श्रीगणेशायनमः॥श्रीसरस्वत्यैनमः॥श्रीगुरवेजयति॥ ॥ब्रह्मांडोदरसंस्थितावनिजलाग्न्यूर्ध्वेंदुसर्व
ग्रहर्क्षोर्ध्वस्थप्रवहात्मगोलरचनासृष्टिर्यथावस्थिता॥कालेस्मिन्गहनेव्ययेस्तिसततंयस्मादियंतज्जयत्या
द्यंनिर्गुणमीशमव्ययपरब्रह्मैकतत्वंसुखं॥यदुत्पत्तिलयौराज्यास्थितिर्यस्माद्भवेदहिनं॥ब्रह्मादीनांविभुः
सोयंव्यक्तोव्यक्तःसनातनः॥ब्रह्मांडांतस्तमोहंतातमगवान्तेजसांनिधिः॥नाम्नानिरुद्धःकालात्मासूर्यायैस
स्थितात्मच॥मंडलांतरगोजस्त्रंभुवनान्यपरिभ्रमन्॥जलगोलग्रहर्क्षाणांभास्करःसर्वगोव्ययः॥शास्त्रप्रवर्तको
ध्येयस्तत्वज्ञैःकालबोधकृत्॥त्रयीमयःसर्वबंधोनैयत्यैकोवरस्थितः॥केचित्स्वपक्षसूर्याच्चसिद्धोयमिति
यद्बलात्॥वदंतिमूर्खावादस्याप्रामाण्यात्तदसद्भवेत्॥पश्चात्स्वबलानयनानुसारंबुद्ध्यैकस्वात्मपयोपिचक्रुः
॥स्वंस्वंचसिद्धांतमनन्यकार्थंगूढंसतांगोलविदांसुबोधं॥अस्तित्वाधमपरंपरयाज्ञेनाशिशंसदापिसौरमतंतत
त्कृतेरनवबोधनएवतथ्यंकिलोयमभुनाननवैयः॥सर्वोलवासनावाचैःकरणग्रंथयुक्तितः॥सुस्थलव्यवहारा
र्थंस्वास्वार्थप्रसिद्धये॥वस्तुतत्वमबुध्वैवस्वार्षैःसाकंविरोधतः॥बहुभिर्बहुधाप्रसिद्धांताःस्वधियाकृताः॥ राम १

अतःसांवत्सराचार्यंगुरुंश्रीमद्दिवाकरं॥नत्वानृसिंहजोर्कस्यमताद्वीकमलाकरः॥कृतीतत्वविवेकाख्यंपूर्वोक्तंसं
सवासनं॥सिद्धांतंगोलवित्तुष्ट्यैकरोतिस्वधियोलम्॥ ॥ब्राह्मादिव्यंतथापित्र्यंप्राजापत्यंगुरोस्तथा॥सौरंचसावनं
चांद्रमार्क्षंमानानिवैनव॥कलानामंतकृत्कालःकाष्ठेर्थेःकलनात्मकः॥साद्विधास्थूलसूक्ष्मत्वान्मूर्तश्चामूर्तसं
ज्ञकः॥मूर्तःप्राणादिकस्त्रुट्याद्यःसूक्ष्मोमूर्तसंज्ञकः॥गुर्वक्षरैर्दशभिःप्राणःषड्भिःप्राणैर्विनाडिका॥षष्ट्या
तुनाडीघटिकाषष्टिनाड्योदिनं स्मृतम्॥पलंपाद्मःस्वचाड्भिःघटीतत्षष्टिसंख्यया॥दिनंतत्रिंशतामासोवर्षंद्वादशभिश्चतैः॥
कुर्युर्नाक्षत्रमानंस्यात्खेवहानिलजभ्रमात्॥विकलानांकलाषष्ट्यातत्षष्ट्याभागउच्यते॥तत्रिंशतोभवेद्राशिर्भ
गणोद्वादशैवते॥इत्थंभमंडलक्षेत्रेविभागास्तैलौहदोदिता॥पूर्वक्रमादजादीनांतथाभानांचदस्रभात्॥भच
क्रेकपोतगोलस्थोःकेचिदर्कवदंत्यत्रमासंबुधाःसंहिता॥यदुक्तंभतःसावनाख्यंकर्ममानंसदागोलसंख्यानृशा
स्त्रोपयुक्तं॥पश्चिमभ्रमणाद्रोनांग्रहाणांभोकुजेबुधैः॥उदयादुदयंयावत्सावनाहःप्रकीर्तितं॥भानात्तत्राक्षसं
संख्याकुग्रहाणांसावनाह्वयं॥तत्रसूर्यस्याहर्संज्ञादिनसंज्ञोप्युदाहृतः॥अमांतादमांतंतुयावत्स्याच्चांद्रोभवेत्स
क्रमात्सौरसंज्ञोत्रमासः॥क्रमात्स्याच्चतिथ्यात्मकःस्याच्चिंशांशात्मकस्ताद्दिनाख्यश्चतज्ज्ञैःसदोक्तः॥स्थि

सु

न-त्रि-
२

रर्क्षैस्तु नाक्षत्रमन्त्यस्वमानसः॥उक्तार्क्षषष्टिघटिकात्मक एवोक्तमासमः॥अहोरात्रं पितॄणां तु चान्द्रो मासः
पुराऽऽदितः॥रवेश्चक्रमासोगोत्रे रविर्विषुवन्तदेवाहः॥देवानामसुराणां च द्युरात्रं च विपर्ययात्॥दिनरात्र्योस्तथा योग
वृंकिसंख्यद्युरात्रके॥दिव्यमासुरसंज्ञं च वर्षं ज्ञेयं पुरोरथ्या॥मध्येकरात्रियोगेन वर्षं संवत्सराभिधं॥अनाद्य
नन्तसर्वज्ञोमहाकालेभमंडलं॥निरंतरं भ्रमत्यत्रसग्रहगगनस्थितं॥कस्मिंश्चित्प्रबलेकालेक्रमहीनदिनाहि॥ग्र
श्वत्क्रमणात्यक्त्वा पराहत्ते भमंडले॥लंकार्धरात्रे वलिता ग्रहोच्चपातादयः स्युर्युगपच्च सर्वे॥नाद्यं त्वहेयेऽजादियु
तास्तदैव सृष्टेर्व्यक्तं कालमुदाहरन्ति॥कालेनयेनैतिपुनः सयोगस्तं सृष्टिकालं प्रवदंति संतः॥भ्रतीन्द्रियत्वेनैह
सर्वकाणां सदोदितायेसगणाः स्वशास्त्रे॥मानानि सारं दवसाव नक्षरैर्कोणि वद्धा युगपच्च सर्वे॥संघर्णमुक्तं परि राम
धर्तिनीतकालेनयेनेस्मादिनस्तु सृष्टेः॥तं सृष्टिकल्पं ग्रहगोलविज्ञावदंति सूक्ष्मग्रहधर्मसिध्यै॥ससृष्टिकालः
क्रमशोऽद्यऽस्य जनैः गतग्राश्विनगाश्विवर्षैः॥७४॥दिव्यैर्मितैः स्वस्वसमुद्रमानं कल्पप्रमाणं समयं वदंति॥त्रा २
त्स्यंव कल्पं मुनयः स्वधर्मसंकल्पकादौ नियमेनयोग्य॥उक्तलक्षणकल्पाख्यः सकालस्तु स्यरवाहि॥सृष्टि
त्रत्याद्यसिदिनमितिन्नः स्वस्वफलानये॥महायुगसहस्रेण कल्पस्तन्तु महायुगं॥चतुर्युगमितं तानि च तु लघु

युगानि च॥कृताख्यं तथा त्रेताख्यं द्वापरसंज्ञकं॥तथाकल्याख्यं ज्ञेयं धर्मांघ्रिह्रासतः क्रमात्॥एवं दिव्याब्दमेय
मुदितोस्मिन्महायुगो॥खखाभ्रदंतैर्वेदैश्च युगानि द्विदिकुसंगुणैः॥सूर्यवर्षैः क्रमेणैतेस्युः कृताद्यायुगा त्रयम्॥कृतं १७२८०००
त्रेता १२९६००० द्वा ८६४००० क ४३२००० एषांस्वांशैकोंशतुल्यौ च संध्यासंध्यांशकौ सदा॥आद्यंतयोर्युतौ तेषां मध्ये लघु
रदाभ्ययः ४३२००००॥महायुगमनुत्तौ च युगैः ७१ मितैस्तथा॥आदिमध्यावसानेषु कृताब्दैः १७२८००० संधयः
स्मृताः॥मनूनां तिथिसंख्याकास्तत्राकत्रयजलप्लवः॥अकाब्दैरिंद्रसंख्याकमनुभिर्ब्राह्म एव सः॥कल्पः प्रोक्तः
कलार्थिहिकालविद्भिर्मुनीश्वरैः॥ससंधिमनुभिश्चैवं कोटिघ्नास्ते रदाभ्ययः ४३२००००००॥प्रवदंति दिनं ब्राह्मम
होरात्रं च तद्द्वयं॥वर्षाहोरात्र संख्यातु रवांगाग्नि ३६० प्रमिता विधेः॥परमायुः शतं तस्य तथाहोरात्रसंख्यया॥दि
नं दिनस्तु सृष्ट्यर्थमनिशं हाकिजो विधिः॥भ्रत्वि[illegible]नानां च जीवानां न[illegible]रात्रं रखासिनां [illegible]नीदरी जगदिदं न कदापि
ति वाग्बलात्॥प्रमाणात्तल्लयम्प्राप्तिं यज्जमून नित्यं ध्रुवं॥भूमेरेवविभागास्ते[illegible]स्वः सदोदिताः॥न्यक्षाद्या
न्यतथासौम्ये तथा मेरु रतिक्रमात्॥तत्रतत्रस्थसृष्टेः स्याद्विलयस्तद्दिनांतजः॥सर्वैर्देवमहाकालेमहर्लोकादि
ष्वेस्थिते॥ ॥मार्कंडेयपुराणादौ सच्छ्रीभागवतेपि च॥स्वीयप्रमाणरचनान्यपि स्पष्टानि संति वै॥सो रेणुकार[illegible]

त-वि- वर्षेर्कात् ग्रहर्क्षसृजनं कृतं ॥ उक्तं तेन स्थिरा सृष्टिः कथं युक्ता निवेद्यताम् ॥ जगत्सृजनतो नोऽस्ते नित्यनिर्मितादेवतांश्चाकाः ॥ विधि
२ नानाविधरूपायत्तद्गिनास्ते व्ययाः सदा ॥ श्रीमानीतिप्रोक्तेन तादृशाः कमलोद्भवाः ॥ कालेऽस्मिन् बहवो जाता भविष्यं
ति सनातनाः ॥ आयुषोऽर्धं गतं तस्य वर्तमानस्य चाग्रिमात् ॥ कल्पादितः प्रमाणार्कधर्वरा शास्त्रानुसारतः ॥ अथ प्र
रूपपरंपरया श्रीशालिवाहनशाकेंद्रमुखेत्र ॥ वत्सरा विधिमुखाद्धि हता ज्ञेयास्ताः क्रमादथ वदामि फलार्थं ॥ स्वायं
भुवो मनुः स्वारोचिषश्चोत्तमजस्तथा ॥ तामसो रैवतस्तद्वचाक्षुषस्ते गताश्च षट् ॥ वैवस्वतो मनुश्चायं सप्तमोऽस्य
युगाः किल ॥ युथकादेस्तु मनवः पड्व्यती नाप्युगानि वै ॥ भमितानि तथा चाष्टित्रये ततद्द्रुतेऽगताः ॥ नदाद्रीद्रुगुणाः
२१७० सौराश्चाब्दाक्षिर्थ्याकाननैः ॥ ससंधिसर्वयोगे स्युः सौराब्दा विधिवक्त्रतः ॥ गोद्रीदृग्राब्धिनंदाग्निरो
कनंदेन्दु १९७२९४७७१९ सम्मिताः ॥ शालिवाहनशाकेन युतास्ते स्वाकेंदवर्षवदनेत्र गताः स्युः ॥ खाभ्रखाब्धिरस राम
खाद्रिशाश्वांकैः १९७०६०००० सृष्टिवक्त्रा विधिसौरगताब्दैः ॥ हीनिता ग्रहबलेन गणः स्यात् सौथ सृष्टिनदनाद्ग्रहसि २
ध्येः ॥ येन सर्वचलनो कयुतिहि सृष्टिकालतः इतोऽनि विधिवक्त्रं ॥ पठिरामणिकृता निजतंत्रे ब्रह्मणो दिनमुखं ग्रहसृष्टेः

वक्त्रमुक्तमिति भार्गविरोधात्तत्तु लुप्तरमुष्य मतिज्ञैः ॥ चेद्धिह धर्मोत्तरमेवमूलं ब्रह्मपुराणं वदसीह तन्नु ॥ अनंतात्रि
केनाज्ञितमेव ध्वंसं दृश्यते सर्वजनप्रसिद्धं ॥ अत्र नलुरितप्रक्रियेदं सृष्टिवर्षक्रमनंतु निर्णये ॥ दृश्यते यथ नतदेवाहि
मूलं संविधाय रचयंति द्विजास्ते ॥ सूर्यादिदेवैर्मुनिभिः स्वतंत्रैः ग्रंथकल्पमुखं योगादितोहितस्य ॥ विरोधतः श्रीकम
लोद्भवात्किन स्यात्कथंचित् द्रियतोऽर्कजरसः ॥ ग्रंथोपाहुचनारदाया हि मनुर्येन कायामलमांडव्याख्यवसिष्ठसंज्ञक
मुनिः स्वयमियमाहतवः ॥ प्रत्यक्षागमयुक्तिशालितादिदंशास्त्रं विहायान्यथा यत्कुर्वंति नराधमास्तु तदसद्वेदो
क्तिशून्यात्मत्वा ॥ किंचान्त्रयोर्भव एकवोक्तो ब्रह्मानसूर्यादपिकः कथंचित् ॥ भक्तार्णकामे रुगता न्याका श्रीसूर्या
तिदूरेऽधिक एव यस्मात् ॥ किंवा पमास्मद्रूसंमतं तु यत्क्वापि कथं तात्पर्यमेनं गृहीत्वा ॥ मूलप्रमाणं कथयंति लो
केषोऽस्त्रं स्वकीयं नु विचित्रमेतत् ॥ सृष्ट्यर्थं कल्पभेदेन विधिसृष्ट्यादिकालयोः ॥ ब्रह्माकैर्मतभेदं ये मन्यंते ते कुबु
द्धयः ॥ युगे युगे महर्षीणां मिथ्या युक्ता पुनातनः ॥ कल्पः सौरोक्त एवास्ति ब्रह्मणो न पराक्तस्तु सः ॥ अन्य एवास्ति त
त्कालभेदाय स्मादतोऽधुना ॥ ब्रतीतं वक्तुमुद्युक्तं प्रकार्थं ग्रहसंभवं ॥ सिद्धांतगणितज्ञानदुष्टं स्यादन्यकाल

न॰टि॰ जं ॥अर्कोक्ति एवकल्पभेदेहि येर्भेदः कथं तयोः॥ वस्तुतः कल्पभेदोपि स्थिरसृष्टौ न विद्यते॥ अकल्पय यथा ह्येवं धाते।
त्या दिस्मृतिः किल॥ आसिपत्रप्रमाणं च कल्पजो भेद मण्यथा॥ स्वीकुर्वंत्यवमास्तत्र तत्र सूक्ष्माति बाधतः॥ चास्त्रमाद्यं
न देवेदं पत्स्वर्वग्राह्यभास्करः॥ इतिश्री सूर्यवचनादपिभेदो न कल्पजः॥ युगानां परिवर्तेन कालभेदोत्र केवलः॥ अ
स्याभेदोर्थस्त्विहयातेष्यकालजो भेद एव हि॥ न हि तद्भगणादीनां भेदो र्थश्चस्तोरसहृते॥ तद्भेदकारणं त्वत्र ज्ञेयं सो
रविदान्यथा॥ स्वैक कल्पीय — भगणांतरगानि वै॥ तत्तद्देशाच्चकाभेदः कथं संगच्छते बुध॥ ॥वेदन्यथैवग्रह
गोलस्वरूपायेनोभेदो दस्त्विह कल्पभेदात्॥ भवन्मते सा नाहि युक्तियुक्ता पुरो कृत दूषणतो व्यवस्थ्यात्॥ यत्तारदा
यगादिंच नुरानेन शाकल्यस्तत्र मुनिना तत्र नदेव बहुं॥ अर्कादिविरुद्धं मितितत्त्वकृते विरुद्धं यत्स्वीयमप्यसदूषणं राम
कथास्थितं तत्॥ सिद्धैककालसृष्ट्यादेर्द्वैविध्यस्यातिबाधतः॥ अर्कवद्दूत्सपक्षोपि कल्प्योयमधुनातनैः॥ यादृस्या
नर्षिशाकल्यस्वमतादविरोधतः॥ पुक्तं तत्स पक्षस्य सृष्टभेदः भेरितग्रंथकल्पनं॥ प्रत्यक्पश्चिमेण प्रवहानिलस्य।
भ्रमत्यपिद्राक्षसरवगेभचक्रे॥ तद्वल्पगत्यैद्दिवा चरंति स्वमार्गगास्ते रवचराः सदैव॥ महद्गतो स्वल्पगतेश्च भा

नं नजायते सर्वजने श्च तेन॥ पूर्वोदयश्चास्तमयः प्रतीच्यां संदृश्यते न यह तारकाणां॥ पूर्वक्रमाज्ञानि गृहाणि तत्रय
थोत्तरस्यां यमराशिभानां॥ भोगं प्रकुर्वंति सदैव दूरं कालागतेश्चापि सनाप्रतीतिः॥ लंकार्धरात्रे यमकोटिजात
सूर्योदयेवास्वचलत्वकादौ॥ मध्याः सितादौ रवि वासरादौ खेटो जपातादिसमस्तमुक्तं॥ चारक्रमात्कालवशात्
निभिन्नमपि स्वभेषाश्चिमुखेवबद्ध॥ सृष्ट्याद्यकालयुगपच्च पूर्वे न चैशं न विभेदिनादौ॥ पश्चात्क्रमात्स्फुटं
त एव पूर्वस्य सोस्मा॥ दृष्टिपथ स्थितादिः॥ ज्ञेयस्तदंतोपि तथांतसंज्ञोप्यादिश्च तस्मिन्समये प्रसंख्याः॥ का ख
उकाल कल्प भूतस्तु सृष्टेर्दिनमामनंति॥ तस्याथ तद्रात्रिमितिं तथा तल्लुयादिति पूर्वमपि स्वसृष्टिः॥ स
ष्ट्यादेः कदिनस्यां तस्तावद्दूमिलन स्थितिः॥ तिथ्यादिव्य वहारोपि तद्वत्तान्न न तोस्तु वि॥ चाथो ग्रंथे प्रोक्तो आद्या पूं
गृहा पुनरप्यहि स्तुल्यथा घरात्रे यथा यथा स्थिरे वर्षकल्पागमो तथा॥ ततः सृष्टिकालीतरे कस्य वक्रे कथं किन्तु लो
कोदये केवारे॥ अहो विलुप्यमानं रच्चापि सम्यङ् न वुत्व स्वमूलं महद् ग्रंथकारैः॥ एतस्तत्र सृष्टिस्तु लंकाप
रात्रेनिरुक्ता कथं तन्मतेतत्क वक्रं॥ ॥तथा चलद्दाकैप तत्र सूर्यांशपातैः सममेव लंकाधो दक्षिणोत्तररेखायां।

त-वि- फाल्गुनांतेसर्वएककल्पादावर्कदिनेमीनमेषसंधिगाभवंतिकल्पावसानेचेति॥सर्वारंभःसृष्टिकालःपुनःस
कल्पाब्दैःस्यात्सृष्टिकालेनतेन॥स्पष्टःपूर्वकःसृष्टिवर्षेग्रहाणामित्थंकेश्चित्कल्पितंतन्नयुक्तं॥सृष्ट्यादेःसृष्टिक
५ ल्पांतेभगणाःस्वयायिनां॥रव्यादीनांनिरग्रोत्तान्नवदाम्यर्कशास्त्रतः॥ ॥कल्पेसूर्यज्ञशुक्राणांकोटिघ्नाःस्वर
दार्णवाः४३२००००००००॥भगणाःकुजजीवार्कीशीघ्रोच्चभगणास्तुते॥सहस्ररसाग्निनेत्रीषुस्वदीपवेदविधोः
५७५३३३६०००खखखभून्यरदार्णवनंदाद्रिद्विमिता२२९६८३२०००स्तथा॥भौमस्याथग्रहशीघ्रोच्चभगणाःसृ
ष्टिकल्पजाः॥अयुतघ्नरसव्योमशैलाग्न्यकाद्रिगा७०२२३७०६००००मिताः॥अयुतभागुरोर्दिक्द्विमुगषड्दून्यस्त
३६८२२००००थाः॥खनखखर्त्तुनगाग्निद्विदिक्शून्याद्रि७०२२३७६०००मितास्तथा॥शुक्रशीघ्रोच्चभगणाःप्रागत्या
चतथाशनेः॥खखखरसाष्टर्तुपंचर्तुमनवो१४६५६८००००प्रार्कतःक्रमात्॥समाष्टरामाः३८७सूर्यमंदोच्चभगणाः राम
स्मृताः॥सहस्रघ्नाविपोर्घ्नाग्निनखेष्टाष्टाबुधय८८२०३०००स्तथा॥भौमस्याब्धिवियद्दस्राः२०४बुधस्याष्ट ५
र्तुवह्नयः॥३६८॥खखरंभ्राणि९००जीवस्यशुक्रस्यार्थगुणेषवः५३५॥शनेर्नंदाग्नयः३९श्चैवंपातानामथ

वामतः॥खखखाष्टाग्निदस्राद्रित्रिदस्रा२३२३८०००शशिनस्तथा॥मनुदस्रास्तु२१४भौमस्यबुधस्याष्टाष्टसा
गराः४८८॥सहस्रघ्नषखषट्खाद्रिशशिपञ्चामिता१३६१७०६९०००युक्ताः॥कृतादिचंद्राः१७४जीवस्यत्रिखा
का९०३स्तुभृगोस्तथा॥सहस्रघ्नर्तुशैलाग्निद्विखसप्ताद्रि२७७०२३७६०००संयुताः॥चानिपातस्यभगणाः
प्रोक्तायमेरसर्तवः६६२॥मीनान्न्यर्थक्रमाद्दर्कशास्त्रेरीत्यामहायुगे॥उदयाउदयभानोर्भूमिसावनवास
राः॥नवघ्नाष्टाद्रिचंद्रांकसप्ताद्रितिथयो१५७७९१७८२८युगे॥भानामष्टाक्षिवस्वद्रित्रिद्विद्व्यष्टशरेंदवः
१५८२२३७८२८॥चांद्राःखाष्टखखव्योमखाग्निरसर्तुनिशाकराः१६०३०००८०॥षड्वह्नित्रिहुताशांकतिथ
यः१५९३३३६श्चाधिमासकाः॥तिथिक्षयायमार्थाब्धिद्व्यष्टव्योमशराश्विनः२५०८२५२॥खचतुष्कसमुद्रा
ष्टकुपंच५१८४०००रविमासकाः॥मासोदयाभगणैःस्वैःस्वैरूनाःस्वस्वोदयायुगे॥भवंतिशशिनोमासाःसूर्यें
दुभगणांतरं॥रविमासोनितास्तेतुशेषाःस्युरधिमासकाः॥सावनाहोनितांद्रिमाद्युमयःशेष्यतिथिक्षयाः
अधिमासोनराकाश्चांद्रसावनस्वकाः॥सहस्रभाजितेसृष्टिकल्पेस्युर्येककल्पजाः॥भगणास्तेसहस्रा

त·वि·
६

सा: सर्वोक्ता: स्युर्महायुगे॥ युगसौरमासा: ५१८४०००० सौरदिनानि १५५५२००००० चांद्रमासा: ५३४३३३३६ चांद्रदिवसा: १६०३००००८० अधिमासा: १५९३३३६ अवमानि २५०८२२५२ विधिकल्पोक्तिकृत् स्पष्टिकल्पेपि युगसंज्ञया॥ व्यवहार: सविज्ञेयो लाघवात् गणितार्थिभि:॥ ॥इति भगणमानाध्याय:॥ ॥सर्वप्रमाणागमसुप्रसिद्धखेटसंपातो च कपूर्वकाणां॥ कल्पो दिनानां भगणादयस्तत् सर्वं निरस्त्रं किल सप्रमाणं॥ सकल्पकालो न विधेर्दिनादेस्तत्र प्रवृत्तिर्नियतो खिलानां॥ सृष्टेर्मुखे तद्भगणादिकानां प्रारंभ उक्तोस्ति तत: सकल्प:॥ स्पष्टस्य कल्पस्य भगणैरतो नुपतनाद्ध्रुवे च॥ ग्रहायानयनं सम्यक् क्रियते खेटचारत:॥ येषां मते निशाकल्पे ब्राह्मे सर्वलय: स्मृत:॥ सोसन्न्यते लयस्तेनोदित: सोत्रास्तु प्रगत:॥ पांचभौतिकजीवानां नो नित्याववासिनां॥ अन्यथा तल्लये चारा भावात्तद्भगणादिजा॥ कथं स्युर्निर्निवि कल्पेस्त्यु चितातन्मते किल॥ सद्भावाद्भगणादीनां व्यक्तादृष्टलयं बुध॥ सौरा द्येस्पष्टिवक्त्रा त्र्यातान्यावत्स्वीयं सौरवर्षस्य वक्त्रं॥ निघ्नास्तेवै स्पष्टिकल्पाधिमासैस्तत्रस्थै स्तै: सौरवर्षैर्विभक्ता: लब्धा ये स्यु: स्वाधिमासानिरग्रावर्षादि स्वे सृष्टिसौराब्दवृंदे॥ अर्कैर्निघ्नै स्युता श्चांद्रमासाश्चैत्रादिस्था: स्पष्टितस्ते चनूनं॥ संस्कुलास्ते पातचैत्रादिमासे स्त्रिंशन्निघ्नायात तिथ्यं स्विताश्च॥ तिथ्यंतस्ते चांद्रवारा: पृथक् स्था निघ्ना: कार्या: स्पष्टिकल्पावमैस्ते॥ भक्तास्तत्तेश्चा स्वैरवाप्ता व्यग्रा ये स्युश्चावमाख्या: क्षयाहा:॥ हीना वार्यो स्ते पृथक् स्थापिते पु मानोर्मध्यसावनो हर्गण: स्यात्॥ लंकाम ध्यार्धरात्रस्तो यमको घ्रुदयेप्ययं॥ मध्यमार्कोदये: सिद्ध: प्राकूर्नरवर्णधात्क्रमात्॥ अत्राधिमासावमतो भके चयाज्ये यत: सावयवाधिमासा:॥ योज्यास्तदा स्यान्निजसौरवर्षमुखे च थाचैत्रमुखेंदुमास:॥ शुद्धि लवर्षा दिभवाधि शेषवैनाधिविषोदिगतानिशंसा॥ चांद्रीयते: सावयवेंदुमासास्तेसौरवर्षादिगताश्च तत्र॥ ये स्युर्विहीनावयवा: सदाते: समास्तु पूर्णैर्मधुवक्त्रचांद्रा:॥ यो न्याहि चांद्रावयवश्चतेन समं हि वर्षाधिमासशेषे॥ हीनाय दासावयवावमास्ते तिथ्यंतकालिघुगण स्तदानीं॥ निशीथतश्चेत्तरथात्र तुल्या वियोग योगादुदितात्प्रयोर्हि॥ ससप्तत: सौरविवार पूर्वो वारोथ चैत्रादिकमासकेषु॥ स्फुटोधिमास: पतितो यदा स्यात्चैत्रादितस्तत्सांहिताश्रमासा:॥ यो ह्यास्तदाहर्गणसाधनार्थं यदा स्ववारोन भवेत्सु वृंदे॥ सैकोनिरेक: सुधिया दिनौघ: कार्य: स्पष्टखेचुगण: स्ववारे॥ स्पष्टोधिमास: पतितोप्यनष्टो यदा पदावापातितो लब्ध:॥ सैकैर्निरेकै: क्रमशोधिमासै:

राम
६

साध्याः सुधीभिर्मधुवक्रचोद्याः ॥ सृष्ट्यादिकाल्पभगुणे दिनसंचयः संगुणः कथितततकुदिनैश्च ॥ भाजितः फलसमाप्त
गणा यो मध्यमा रविमुखाः स्युर्भवंति ॥ लंकार्धरात्रे किल मध्यमार्के चिह्नेश्च नैक घुगणोद्भवास्ते ॥ साध्यास्तु तास्त
द्गतयः कथाभ्याः स्युर्मध्यमा मध्यखगप्रसिद्ध्यै ॥ नदेषवो ५९।८ तरणेः खनंदशैलाः ७९० शशाग्नि ३१ प्रमिता वि
धोश्च ॥ तदुच्चभुक्तिः षट्त्रिला द्वयः ६।४० स्तत्पातस्य रामाश्विनि ३।११ विलोमात् ॥ रूपाग्नयः ३१ षट्द्विमिताः
२६ कुजस्य ॥ तथैव सिद्धा २४५ शरदाः ५ ज्ञतुंगगुरोः शराः ५ खं ० भृगुतुंगकस्य षडंककाः ९६ नागमिता ८
त्रानेंद्रः २० ॥ स्पष्टपृथकल्पार्ककुवासरेदुवाराधिमासावमसंज्ञकाये ॥ भक्ताश्च येन कृतसौरवर्षैः सौरैकवर्षेत्र
भवंति सर्वे ॥ निजेष्टवर्षैर्गुणितान्यभीष्टवर्षाङ्कानि भवंति तानि ॥ स्वसौरवर्षस्य कुवासरार्ये स्युः धृताः शेष
मितं दिनाद्यं ॥ वारोर्कतस्तत्रगतोब्दपः स्यात्तदग्रिमश्चेति रूपधीमि रूद्यं ॥ अहर्गणं वर्षमुखात्सुखार्थं कृत्वा
वदंत्यानयनं ग्रहाणां ॥ अत्र सर्वैः सौरवर्षात्कथाहर्गणमुक्तमेव तत्र वारस्य गतानां कृतात्वाब्दपतेः सदा ॥ अ
मुक्तोसायतस्तत्रवत्नेमनो नवो गतः ॥ वारोस्त्यब्दपतेः किंतु स्याब्दपाग्रिमतोगतः ॥ इदमुक्तं तदासौरवर्ष

वक्रेय दासमेत ॥ इष्टकालेश्च देवार्कोदयेस्त्यब्दपतेर्गतः ॥ दिनेवनिर्णयं तस्य स दैवाब्दपतेर्नसत ॥ प्रत्नस्यैवंवा
रोक्तिस्तज्ज्ञैर्येनादृतास्ति हि ॥ ॥ अहर्गणो मध्यमसावनेन कृतश्च खल्वत्र स्फुटसावनस्य ॥ तदुत्थखेटा उदयांत
रेण हीनान्विताः संविहिताः फलेन ॥ लंकोदयेस्युर्न कृततरस्थेर्यतांतरतश्चरमल्पके ॥ मध्यार्कभुक्ताजसवो
निरक्षेयेये च मध्यार्ककलासमानाः ॥ नदंतरं यत्स्फुटमध्ययोस्तु भुषुपिंडयोः स्याद्विवरं गतिघ्नं ॥ पार्ज घुरात्रा
सुभिराप्तलिप्ताहीना ग्रहाश्चेद्रसवोल्पकाः स्युः ॥ तदन्या घाश्च निजोदयेश्चेत्कृता सुपूर्वं विहितं तदानीं ॥
कर्तलदास्याश्वरकर्म मिश्रं कर्म ग्रहाणामुदयांतराख्यं ॥ इत्थं शिरोमणौ प्रोक्तमेवमुक्तमुदयांतरं ॥ तद्व्यसनानि
राकर्तुमुच्यतोस्मिविदांवर ॥ ॥ स्पष्टादिगाऽतिनाडीवृत्तसंपातरूपः मेषादिः स्थिरा अश्विनी नक्षत्रादिमध्यमार्क
भुक्तश्चास्ति ॥ अनंतरं तस्य प्रवहपश्चिमभ्रमेण विषुवरख्यस्थो हो ॥ स्थिरभूरात्रस्तत्कभ्रमात् भ्रमः स्यात् तदे
वसर्वकांतितत्प्रदेशानां भसंज्ञकानामपि स्वस्वाहोरात्रवृत्ते कभ्रमात्सएवको भभ्रमः स्वस्वाहोरात्रवृत्तेचक्र
कलारूपतुल्यासुभिरस्ति ॥ अथ परे केचिदस्य भ्रमस्तदा मध्यमार्कचिन्हं चलकातित्स्वमेषादेः प्राक्चलि

त· वि· तं किं चिन्हं न मध्यार्कगतिकलाभिर्निरक्षक्षितिजेन लग्नं तदथ किं चिन्हं नमातकलोत्पन्नकालेनांतरितमस्ति ॥ यदा
८ लुतं चिन्हं संपूर्णगतिकलाभिश्चलितं तदा तदुत्पन्नकालेन तन्निरक्षोदयमानेनोर्ध्वे स्थिरमेवादि· स्वाहोरात्रवृत्ते गच्छति
तन्मध्यमार्कचिन्हं च निरक्षक्षितिजे स्यादेवं ॥ उदयाद्गतिकलाचलनेनैव पुनस्तदुदयकालस्य सावनदिवसत्वेनांगी
कारात् व्यक्षोदयाद्येर स्मृतिर्स॰ रु७× चिन्हं को मध्यगत्या चलितस्तदैव ॥ नैरं च न्यूनं प्रवहानिलेन सनीयते व्यक्षकुजे
कलांतः ॥ तेन तच्चिन्हस्योदयादुदयपर्यंतमेकः सावनो दिवसस्तन्मध्ये वास्तवं नाक्षत्रमिदं । मध्यार्कगतिकलोत्पन्ना
सवोभ्यंतरमध्ये कइति अत्रेदमप्यवधेयं यदा मध्यार्कचिन्हं चलक्रांतिवृत्ते चलितं तदा चलक्रांतिवृत्तमप्ययनांशाग
त्या चलितमिति तच्चिन्हमेकदिनजायनांशागत्यूनयुक्तगतिकलातुल्यसंपातत श्चलितमिति । अयनल्पामनिर्वाच्या
तामयनांशगतिं त्यक्त्वा केवलगत्युत्पन्नासुयुक्तोऽर्ककलातुल्यासवः सावनस्याहोरात्रासवोत एव भगवता श्री राम
सूर्येणोक्ताः स्वासत्वं तेकुदिनाद्येतसंपाताक्षे तो विषुवत्स्निका ॥ तद्दलरं यद्दल्लं लेरविगत्यर्कसं वोमताः ॥ अतोय ८
दनुपातादेकसावनांतर्गतिं नाक्षत्रं तत्तु केवलगतिकलाधिकचक्रकलातुल्यासु रूपमवास्तवं एवं प्रतिसावनं एको

भ्रमः संपातागतगत्युत्पन्नः कालश्चेति मध्यार्कचिन्हं यदा नातिदिनजगतिचलनेन संपातस्यान्तदेकः संपातभगण
तन्नाक्षत्रकालएकभ्रमणमेवेतिसेष्टकालेयावंतः सावनामध्यगतिचलनादुत्पन्नास्तावंतो भ्रमणा सासंपातागतभग
णसंख्याकभ्रमाश्च अथ तत्र संपातागतो मध्यमार्को यियदीष्टकाले स्यात्तद्दितदुत्पन्नकालश्चेति पर्णयोगे वा
स्तवंनाक्षत्रसावनागणे अवास्तवं तु अहर्गणतुल्यभ्रमाः केवलमध्यमार्कभगणसंख्याकभ्रमाः केवलमध्या
र्ककलातुल्यासवश्चेति त्रयाणां योगस्तस्मात् सावनमध्याहर्गणो वास्तवनाक्षत्रेर्विलक्षणो सिद्धः सतु निरक्षमध्या
र्कोदयकालिके वास्तव इत्युच्यते अवास्तवैरेकमेतेनांक्षेम मध्यमसावनमानस्यैः सिद्धः सतु तदुदयकालेनैयवा
स्तव उच्यते अथात्रानुपातेयन्निपतेकाविषयत्वात्तकृतेनुपात सिद्धगणो मध्यमसावनमानैः सिद्धः त्वेवास्तव एव
ज्ञेयः वास्तवार्थं तदुदयांतरदानमत्वोविरोधेप्याचरेणेष्टकामितिचेत् अत्रोच्यते त्वदभिमताः वास्तववास्तवोतरस्तोदयां
तरदानेन ताहि लेना नहि कथंचिदपि वास्तवत्वसिद्धिः तथाहि सर्वोक्तं वास्तवंनाक्षत्रं खंडत्रयात्मकं अहर्गण १
सं· भगण १ संपातमध्यार्ककलोत्पन्नासु १ अवास्तवंतु अहर्गण १ के· भगण १ के· मध्यार्ककला १ अत्र वास्तव

त·वि· स्यअवास्तवेनसाकमंतरेससंक्रांत्ययनांशकाले तिथ्यादिषु घटीचतुष्टयं किंचिन्न्यूनमधिकं वांतरंस्यात्॥
६ मुंजालमतानुयायिनां मतेत्वनिर्वाच्यमंतरंस्यादिति महद्दूषणमुक्तं रमपि सत्यासु सौरसुमानाभ्यामुक्तमास
नेकालज्ञो॥भिन्नप्रमाणलब्धातोविजातीयो गणोलव। अस्यांतरंतुलवस्त्वनार्क्यहर्गणांतरं॥विजातीयग्रहां
तनाप्येवमस्यांतरोद्भवं। वास्तवावास्तवयोर्वास्तवभिन्नंयत्किंचिदुदयांतरंकल्प्यते तेनद्वयोनकथंचिदपि वास्त
वाहर्गणसिद्धिः स्यात् विरुद्धपक्षे वस्तुतस्तु येसौरायेचांद्रायेसावनास्तेतु चंद्रार्कयोः क्रांतिवृत्ते स्वस्वगत्याचल
नादेवोपपन्नाः यथाराशिभोगस्सौरं गतिकलाभोगात्सावनं चांद्रंतयोर्द्वादशांशभागांतरेणेति परस्परंतेषा
मनुपातेनानयनेवास्तवमेवेष्टकालेज्ञेयं। परंनतथानाक्षत्रं तस्याहोरात्रंस्वगत्याचलनादिष्टकालेतदनुपपन्ना राम
नहेत्वान्नतद्वास्तवं गोलवास्तवरीत्यातदसिद्धेश्च। सौरादधिमासक्षयाहतिथ्यंतेचांद्रास्ततोधिमासक्षयास्सावनास्ति २
थ्यंतेततोवमशेषसंबंधाचनिरक्षदेशीयमध्यमार्कोदयकालिकाः सावनाः कृतास्तेतु नात्तवाएव स्थूलत्वापत्त
केः। तत्कालेतदनुपातागतनाक्षत्रत्ववास्तवमप्यनुपातेनसौरचांद्रसावनसंख्यानयनार्थमुपयुक्तं परंनहिसा

नर्गतास्ति नक्षत्रसंबंधाहस्यमप्यवास्तवः सावनाहर्गणः अन्यथैककालिकयोः सदसन्नाक्षत्रयोर्भेदापत्तेः संबंधा
भ्यांतदेकस्यचिरंतह्सदसद्व्यवहारकथनानैनित्यप्रसंगः तथाचांद्राः सौराअपिअत्रेदमवधेयं मुख्यममानसुतुल्या
पत्रनास्तवास्यवस्तुतस्तदनुपातेन सावनाद्यपवास्तवमुदयास्तकाले अतोयः स्पष्टसौरचांद्रैरधिमासावमैश्च
निरक्षमध्यमार्कोदयकालिकः साधितोहर्गणः सतुतत्रनिरक्षकुलोपात्तमिलानिरक्षमध्यमार्कोदयका
लसंबंधेनापि सिद्धोवास्तवएव नहि सौरस्यवास्तवमध्यमसावनेन अनयः साधितोहर्गणः सत्तदुदयकाले
निरवयवोदृश्यते कथंतस्यअवास्तवत्वं मध्यार्कभुक्ताअसव इत्यादितदंतरमित्यंतग्रंथानीतोदयांतरदानाद
यंस्फुटाहर्गणस्तद्दीयासावनयवःसिध्यंति कथंतस्यवास्तवत्वं। अहोनिरवयवोपितदहर्गणः सकथंसूर्योदया
स्तकालेस्वीक्रियते यस्तेमध्यमउच्यते सतदुदयास्तमनेतबद्धानुदये कथंनवारगणनयावारप्रवृत्तिः स्या
त् किंचसौरवर्षादौ रविचन्द्रयोरुदयांतरदानादृत्पसंगच्छते निरयनवर्षादौकेनलग्नत्वाधिकत्वक्रमकलासुरूप
त्वोक्तमध्यममानेनैवसावनाहर्गणसंख्याभिन्नमतोनिरक्षतिस्पष्टवदङ्कः सायनार्ककलातुल्यासुवशात्स्थोक्ति

त॰वि॰ दृष्टमुदयांतरमुक्तं तदप्यसत् किंच कक्षायां मध्यगतिज्ञमध्यमात्फलांतरे स्पष्टः फलवासनया स्तिसंस्कृतान
१० तःसतु कथंचिदपि न तन्मते। अथयो ह्यवास्तविकमानाद् उच्यते न धनत्वमाप्तं तस्तद् उदयात् अधिमंडलस्थनियतव
क्रिता बिंबाक्षर्णस्तत्र संबंधिस्फुटयुक्तेर निवारितत्वात् किंच अयतनस्वलनयोर्मध्यमार्कयोर संस्कृतयोरंतरं
गतिकलाः संस्कृतयोर्नीतिमहानिरोधस्तद् उदयांतरदानात् मांदलुनीचोच्चकस्तर्केंद्रमध्योरथ्वित्तवलनाद्
वृत्ते भगोद्भिर्नवर्षमिनस्य भांशे ३० मध्यैकगत्या कुदिनं वदंति यावद्य गतयः कल्प्यतावंतः सूर्यसावनाः। उक्त
युक्त्यैव तद्योगभगणाभावमा अपि। येर्वास्तविकर्कादिनांतरगः स्वस्टेष्टभैकाह्नमः सवित्तमध्यगतेस्तत्कालः। बु
स्वान्निसकाण्नितवासनया थलेस्तु नात्रो ऽस्ति मध्यमरविः स्वगतेः समानः। कालोगतेर्गतिसमं च लनं विनानो गत्ये राम
वमेषवदनाद्वलनाद्धि हातः। मध्यार्ककेवलगतेश्चलनं सदैकसद्भूदिनोऽस्ति हि रवेरुदयांतरा न। अस्वात्मकैय १०
त्वसदस्त्यद्वोलहृद्गादृश्यासिद्ध इति प्रकल्प्य मिथ्यैवखेटैर भ्रमामनं तिप्रायोत्र गोलं न विदंति तेज्ञा। अतः कृताहं
गणो मध्यमसावनान्नेरुदयांतर संस्करणमयुक्तमिति प्रतिभाति। आगंतुके प्रवर्तते दंगोलनतनार्थज्ञैर्मध्यस्यानु

ध्यानिपुणं विभावनीयं एतेन कल्पस्थितेरनवबोधादहर्गणे अवास्तवत्वमाख्यास्वज्ञानो कार्यकुगदवस्थियामंदत्वता
रणद्वारां न्यथाकर्तुं प्रवृत्तोसौ स्करी स्वार्थैरेव बलात्सर्वदैव विमतविरुद्धः सद्भोल्पवासनानिचारबहिर्भूतः स्वकल्पितो
सदुदयांतरवासना निचारः प्रवर्तितस्ततस्तच्छिष्यास्तदन्यैर्नामभात्रासिमनिमित्तकृतिः स्वीकृतोऽप्ययं शिष्टैरिदानी
तनैः शुद्धमार्गप्रवृत्तैः कथंचिदपि नादरणीयः इति कृतं जगद्विरोधेन प्रवृत्तस्यैव वारोकिन्तज्ञैर्येनादृता स्तिहि॥
अहर्गणो मध्यमसावनेन कृतश्चलत्वात्स्फुटसावनस्य। फलार्थयुगमन्वादिकल्पनाकाल्पनादृतः। स्पष्टसादेर्नहि कं
तर्हि ग्रहाद्यानयनं ततः। कादिनादेः कथंचिन्नेकार्यः खेटादिनिर्णयः॥ इत्यर्कशास्त्रप्रामाण्यात्स्पष्टं ज्ञेयं विजानता। कृतां
तेस्मिन्नवाब्दिनाकृताप्ये सौरवत्सराः॥ प्रोक्ष्य स्पष्टदेस्ततः काल सौराब्दैः शेषसंमिताः॥ कृतांतिस्पष्टिवक्रोत्स्यः सौराब्दा
स्तेगता अमी॥ रन्ध्रतुल्कयमाभ्याग्निशररन्ध्रा निशाकराः १५८७२००००० मध्यमानयनं कार्यमतो ऽनुपतनान्नरैः॥ कलां
शेलेनखेटाः स्युर्मध्यमा रविपूर्वकाः॥ विनेंदुपातमंदोच्चान्मेषादौ तुल्यमानमिताः॥ इत्थं कृत्स्नाहिनादर्नमवत्सरप्रपञ्चे
दतः॥ द्वादशांशगुणीयानाभगणाः वर्तमानके॥ राशिभिः साहताः शुद्धाः पष्ट्यास्युर्विजयादयः॥ ॥स्फुटार्कस्य सं

ग्र.ल.वि. क्रांतयो मेषवक्रात्क्रमात्तास्वभांतह्यांतस्तदानीं॥ विशुद्धाश्च चैत्रक्रमाच्चांद्रमासाः सदासंज्ञया संहृताः प्राक्तनीः॥
असंक्रांतिमासो हि चांद्रोऽधिमासो द्विसंक्रांतिमासः क्षयाख्यस्तदानीं॥ क्षयाख्यः कदाचिन्न तत्प्राक्पश्चाद्वर्षेयं हि ल
११ त्राधिमासद्वयं स्यात्॥ स्फुटैर्लक्षणैर्यैरयं नानिसर्वे सापि स्युर्मधौ चांद्रमासेषु काले॥ अतोऽयं क्षयः सर्वचांद्रेषु पीत्थं
न जानंति सिद्धांतसंज्ञानशून्याः॥ इदानीं तनार्थं न शास्त्रप्रवृत्तं न सत्कार्तिकादित्रयोऽयं तदुक्तं॥ सुयुक्तानमुन्युक्ति र
पत्र शास्त्रे सवेकार्यवर्षस्य याद्दविरुद्धं॥ अतः परं श्रीजगदीश्वरस्य ब्रह्मांडस्य सृष्टिर्विवियते निबद्धैः॥ अतींद्रियं ज्ञेयमेव स
दैकरूपो दिताथ तां च गुरूपदेशात्॥ तावद्ब्रह्मांडगोलोऽयं स्वर्णाभो नस्तमोवृतः॥ वेदत्वेष्टत्रिनागाभ्रदस्त्रेंद्वभ्रमु
क्तमयः १८७१२०८०८५४०००००॥ प्रयुतघ्नावधीर्यस्य कक्षाखकक्षिका॥ यस्मात्सर्वदा रश्मिप्रसारोऽस्ति रवेर्ध्रु
वं॥ तदंतः स्थाकाशवायुगोलो ध्रुवाश्रयात्॥ पश्चिमाभिमुखं शश्वद्भ्रमत्यार्धेकैकेन सः॥ दिनेन तौ ध्रुवावत्रयाम्यो राम
त्तरगतौ स्थिरौ॥ दिक्स्थानरूपो सततं भगवच्छक्तितः स्थितौ॥ ध्रुवस्थानान्नतं गोले वृत्तं यत्तत्खगोलके॥ विषुवन्मंडलं ११
तत्स्यात्ततः स्वस्वापमांशके॥ अहोरात्राख्यवृत्तानि ध्रुवमध्याद्भवंति हि॥ सौम्यध्रुवात्कदंबस्य स्थानं याम्ये जिनं।

शके॥ याम्यध्रुवात्कदंबस्य स्थानं सौम्ये जिनांशके॥ एवं क्रमान्मिथः षड्भांतरितौ तौ कदंबकौ॥ सौम्ययाम्यौ तु तन्मध्यान्न
क्षेत्रं वहास्ति यत्॥ मंडलं खांकभागैर्यत्तत्स्थिरं क्रांतिमंडलं॥ विषुवत्क्रांतिवृत्तैक्यात्सिरासंपाताद्राशयः॥ मेषादयस्तथा
भानि कल्पितानि स्थिराणि च॥ सप्तविंशतिसंख्यानि भांशक्रमात्क्रांतिमंडले॥ तद्गोलोदरभोल्लेतु संलग्नान्यांशुगोलकः
॥ भगोलाख्यः स्थूलसूक्ष्माण्यसंख्यानि ही नीभानि च॥ तास्मिंस्तिष्ठंति गोलेऽयं कदंबाभ्यामुभयं चलो नित्यं॥ सप्तविंशति
भागैस्तु पश्चात्प्राक्स्वस्थितः क्रमात्॥ कदंबमध्यात्तद्गोले वृत्तं यत्खभागके॥ तन्मुख्यं क्रांतिवृत्तं स्याद्भगोलस्य चल
नाच्चलं॥ समाद्वादशभागाश्चतस्य द्वादशराशयः॥ मेषादयस्तथा तुल्याः सप्तविंशतिभागकाः॥ अश्विन्यादीनि भानि
स्युः फलार्थं प्राक्क्रमात्किल॥ अश्विन्यादिरयं चात्र रेवत्यंतर्गतोदितः॥ भगणांतो हि विज्ञेयः स्थिरपोलांतगो न हि॥ क
दंबचलितो गोलो भचक्रं तारकाश्रयं॥ प्रवहानिलवत्सस्तु वमध्य करोन तत्॥ भ्रमतीत्यानुरायोर्दस्यान्यथास्वी सततं
चलात्॥ नाशिताः स्वोक्तयो ग्रहैर्यथार्थाकाशगोलके॥ स्पष्टादौ विषुवद्वृत्ते मेषादिः क्रांतिवृत्तगः॥ भगोलचलनात्क्रां
तिवृत्तस्य चलनाद्यं॥ अक्षयं चलभागैस्तु पश्चात्प्राक्चलति क्रमात्॥ एवं भगोलके वृत्तं कदंबाद्यज्जिनांशकैः॥ ध्रु

न·त्रि· वक्तंतुतज्ज्ञेयंसगोलचलनाबलं॥अथलघुत्तगंयघड्बेड्डंस्ववृत्तिक्रमात्॥ध्रुवस्थानस्थितंतत्तद्ध्रुवांशस्वकाल
१२ जं॥चलांशगणसाक्कालितुसद्भ्रुकांततंततः॥इदानींचलितंलादिचलांशःस्वकृतोकिल॥प्रवरत्रिोलुलद्यैत्रप्रत्यक्षदृश्य
नैथततं॥परंरात्रौनतत्रस्थंदृश्यतेभ्रमतोबलात्॥ध्रुवताराःस्थिराःयथैवमन्यंतेलौकुबुद्धयः॥साकंतैस्तुविवादोपिसतांमु
८ ढत्वमेवहि॥ध्रुवस्थानास्थितंयच्चलंकांतिमणेनभा॥ततत्खमध्यगंभेरोनिरक्षेगस्येभूतनगं॥इत्यस्तिसौरशास्त्रोक्तिस
देनस्थलस्तिष्ठिनं॥ध्रुवर्क्षकल्पयित्वाधाःप्रवदंत्यधुनास्थिरं॥एकमुक्तोभगोलोयंनक्षत्रोलांतरगाश्रये॥ग्रहाणांगोलका
सप्तताग्न्यांश्चवक्ष्यते॥स्वस्वशैघ्र्याख्यमांदाख्यविपाताख्यासपातजाः॥परोक्षपरनीचाख्यगोलाःस्पष्टक्रियोचि
ताः॥तत्सर्वाश्रयएवैकोग्रहगोलोस्तिखेमहान्॥ततऊर्ध्वंततश्चाधःकथ्यंकक्षोलोसनेत॥एकमाकाशगोलाख्यंपवनाख्य
ग्रहाश्रयाः॥अधोधःक्रमतोज्ञेयाःशनेश्चेंद्रावधिस्थिताः॥आदौशनिर्गुरुस्तस्मात्ततोभौमस्ततोरविः॥ततश्शुक्रो
बुधस्तस्मात्ततइंदुरितिस्फुटं॥द्वयोर्द्वयोरंतरेतुसिद्धविद्याधरादिजाः॥आकाशगोलाल्लिखंतित्तरूपंगाश्रयाःस
दा॥सर्वत्रनभगोलेषुध्वेगःस्वचलना(ध्रुवं)॥अधःस्थंचालयत्येवमधःस्थःस्वोर्ध्वगंनहि॥स्वगत्याचलितस्याधः

स्थितस्याप्यूर्ध्वतद्गतेः॥वशात्तस्यचलनंतस्यचाविरुद्धंगतिद्वयं॥स्वगत्याचलितस्यैवमूर्ध्वस्थस्यकथंचन॥नाधस्थ
गतिलेशस्यवक्तुमन्यरोधतः॥भगोलांतरतोधोधःस्वकक्षाएवतेस्थिताः॥ज्ञेयाःकेवलसंबंधाद्गोलेचलितेस
ति॥चलितास्तेपिखेटानांगोलाःस्युस्तद्वशात्तथा॥परस्परंतदाकाशासंबंधादथवेडुतः॥दूरंखेरोहवन्हेस्तुगोलोध्य
क्लस्त्वधःस्थितः॥भूमिनिर्गतवन्हेस्तुयावदूर्ध्वगमनावधिः॥गोलोसौवान्हिगोलाख्यस्तदूर्ध्वंसौनलोनहि॥वन्हेरूर्ध्वं
खेमहल्लोकोजनस्तस्मात्तलस्तपः॥तदूर्ध्वंसिद्धधःसत्यःसतितेवैसनातनाः॥ध्रुवंविनान्योनास्तिलानधःस्थानतोश
ज्ञात्याप्रवहःपरात्परः॥प्रचालयत्येषभगोलकोपितथातिदीर्घाःस्वपरावरस्थान्॥सर्वान्धःस्थानयन्नोशगत्वातर
न्यगोलाननथास्वशात्या॥तेकेवलंस्वावरगभ्रमार्थमन्यावरस्थभ्रमणायनस्युः॥स्थिरप्रत्यक्स्फुरत्स्थानिरवस्थ
प्राक्प्रभ्रमान्नृणां॥प्रवहोप्यर्थइत्यार्यभट्टोक्तेःश्रण्विहोत्तरं॥यत्सर्वतोनिराधारंस्वोर्ध्वदेशगतंगुरु॥स्वस्थानए
वतन्नूनंपततीत्यपिनिर्णये॥असद्भ्रमणचेद्व्योमनार्कस्वीकलंतुयत्॥भ्रमावपिध्रुवायोगात्तत्तुच्छंप्रवहेगते॥
एवंहिकालबोधार्थंगोलाःसप्तग्रहेड्वाः॥गोलोष्टमोभगोलाख्योनवमःप्रवहानिलः॥प्रवहांतंनिपर्यंतंपवना
ख्यावरोड्ड्वाः॥गोलाःस्वच्छशरालिद्धदृढारूपविवर्जिताः॥यथाविरूपोप्यवायुस्तथैतेऽप्यवहादिजाः॥विरूपानि

न॰वि॰ मेत्याकाशा अपि स्युः पवनाग्निधाराः॥ किल्लाविरलं गोता वनैकैकगतिभ्रमौ॥ पवनौ येनिलकाशाः प्रोक्ताः शून्याम्बरेतराः
१२ जात्यान्निन्नाश्च तैः सर्वैर्मूर्त्ताः स्वस्थानगाश्चलाः॥ स्वगत्या परगत्या वा भ्रमन्त्येषां खिलेष्वपि॥ दृग्योर्कि किरणा नान्तु नावरो
धः कथंचन॥ रवेरासन्नो किरणास्तत्प्रभावा महानलः॥ दूरस्थाल्पश्च तिज्ञेयस्तारतम्यात्करोद्भवाः॥ एवं भूगोलादधि
कस्तत्प्रकाशस्ततो नसः॥ ५०॥ अखण्डगांधकारस्थागोलाः सर्वेथनेपुष॥ भगोलान्ततमो न भवेद्यद्बहुलदूर्ध्वगं॥ य
थास्थितं स्वतः त्र्यामम समर्थकराञ्चितं॥ न लिसं दृश्यते न स्थैरत्तमुएवांबरस्थितं लोकेनीलंनभइतिप्रोतीति रिह
सात्रमः॥ समन्तात्लग्नगोलायेप्रसाडादंग्निगोलकं॥ केंद्रं तेषामेकमेवसर्वकेंद्रं तदुच्यते॥ तत्केंद्रतो यस्य केंद्रं भिन्न
मस्ति स एव कौ॥ जलगोले महान्स्वच्छतरोज्लेमो महार्णवः॥ यस्मिन्नोर्ध्वं सदार्कस्य करा गच्छन्ति चांबरं॥ यथा भ्रमत्युव यथा
रवेश्चापंथानथा॥ जलार्णवेपि सततं भ्रमती थं वदंतिहि॥ मृदंबाग्न्यनिलाकाशपिंडोयं पांचभौतिकः॥ कपित्थ राम
फलवद्वृत्तः सर्वकेंद्रेस्तलाश्रयः॥ स्थिरः परेशशक्त्यैव सर्वगोलादधःस्थितः॥ मध्ये समन्तादंडस्य भूगोलो व्योम्नि तिष्ठति॥
बिभ्राणः परमां शक्तिं ब्रह्मणो धारणात्मिकां॥ नान्याधारोथ मूर्त्तेश्चेत्तस्याधारोथ तस्य च॥ अन्यस्ततोन्य एवं स्थमनवस्था १२

भया किल॥ अतो नैगल्वाच्य याशक्तिः कल्प्या वर्यं सदेवमा॥ आद्यैवस्वकल्पेशा शक्तिर्लाघवतो भुवि॥ गुरुत्वात्पतनं भ्रमे
र्मध्यं नैनेतकुबुत्त्वयः॥ अधोधः क्रमतो बौद्धाः क्षितिं यत्कुस्तेत्थयत॥ भ्रमिमालीति रथ्यापिभवद्वयन्यथायतः॥ कुतऊर्ध्वं
कुतश्चाधो हि तत्भूमेः समांबरे॥ अचलेयं सदा विश्वंभरा स्त्रष्टिरनंतजा॥ यथा यथोत्तरदिशं नरः स्वस्थानतः किल॥
याति भ्रमौ ध्रुवं चोच्चं पश्यति हि नथा तथा॥ वर्तुलत्वं तु निर्णीतं हि स्थलेन तु कुगोलके॥ अल्पकायतया लोकाः स्व
स्थानात्सर्वतो दिशं॥ पश्यन्ति स्थामप्येनां चक्राकारां वसुंधरां॥ जलादूर्ध्वं जलांतश्च कुपृष्ठं त्वर्धमेव नत॥ उदितं वि
बुधैः सत्ययावनेनत्यातेमत॥ जलार्णवस्य गोलोस्ति महान्त्यस्तत्र भूमिः॥ भूगोलो जक्रमात्रोस्ति जलाद्बहिरपि स्थि
तः॥ तत्राधिको जलांतस्थो बहिः स्वल्पोस्ति गोलवित्॥ जलार्णवस्य प्रमाणाद्यद्विस्त जलांतरे॥ यज्जलांतःस्थितं
तु बाह्यस्याद्भूमिरखंडकं॥ जलादूर्ध्वमर्धकुपृष्ठं यदस्यात्तदा सिमिपिंडो बुद्ध्वौ गोल्यः॥ अधःस्थोपि कुश्चितयुक्तो
दमुक्तमनयावेनं चापि देवर्षसिद्धं॥ जनं जलनिधेः क्षारं लवणार्णवसंज्ञकं॥ तद्वेलावलयस्थानां समन्तात्प्रकृत्र
चित॥ ध्रुवोच्चमत एवात्र दृश्यते न समं किल॥ निरक्षदेशनक्षीरगतानां तत्समस्थितिः॥ इदानीं तद्दिसंवारादौ

त•वि कं स्पष्टिर्जांहितत् ॥ भूम्यंतरपुटाः सप्तनागासुरसमाश्रयाः ॥ दिव्योषधिरसोपेता रम्याः पाताल भूमयः ॥ अनेक
१४ रत्ननिचयो जांबूनदमयो गिरिः ॥ भूगोलमध्यगो भूमेरुभयत्र विनिर्गतः ॥ उपरिष्टात् स्थितास्तत्रके देशाश्चामहर्षयः
॥ अधस्तादसुरास्तद्वद्द्विषंतो न्योन्यमाश्रिताः ॥ भूमौ मेरोर्निवत्यशीर्निरक्षाभिधमंडलं ॥ तत्र लंका तु भूमध्ये त्रकल्प्या
थलतः सदा ॥ प्राच्यां तु यमकोटिः स्यात् पश्चिमे रोमकाभिधं ॥ अधः सिद्धपुरं सौम्ये सुमेरुर्याम्यगोपरः ॥ भूतलपाद
विवराण्येवं स्थानानि स्फुटं सदा ॥ उपर्यात्मानमन्योन्यं कल्पयंत्येषु सर्वदा ॥ समसूत्रस्थिता धस्थाद्वेवं सर्वत्र भू
रतो ॥ मन्यंते खे यतो गोले स्तस्य क्वोर्ध्वं क्व वाप्यधः ॥ मेरुद्वयस्थानि रेखान्तरं तयन् त्रम्बरेशगं ॥ तादृयाम्योत्तरज्ञे
यं स्वदेशात् स्वतद्वशात् ॥ साधियाप्राक्परे ज्ञेये स्थितदेशाविभागतः ॥ यस्तोत्तरे तु सर्वेषां सुमेरुः सौम्यादिक्स्थि
तः ॥ याम्येप्येवं परो मेरुः कुसंज्ञोपाम्यादिक्स्थितः ॥ लंकायामुदयोर्कस्य यमकोट्यां तदा भवेत् ॥ दिनार्धं मस्तकाल राम
स्तु सिद्धपुर्यां तदा भवेत् ॥ रात्र्यर्धं रोमके चैवं स्यात् ग्रदेशे स्वदेवहि ॥ एवं निरक्षदेशेषु यतः प्राच्यां तु यद्भवेत् ॥ तत १४
स्तत्र प्रतीच्यां च नियतं गोलविद्भुवः ॥ भूवृत्ते तूर्यभागेन उज्जयिन्याः प्राक् सदा भवेत् ॥ यमकोटिस्ततः पश्चादवंतीनेव

किं तु सा ॥ लंकैव पश्चिमे चैवं यस्मात् न्यत्र दृश्यते ॥ अथात्र गोलपरिधेर्ज्ञानं व्यासावबोधतः ॥ परिधिज्ञानतश्चैवं व्या
सज्ञानं फलं तथा ॥ गणितं हि च्यते सूक्ष्मं सूर्यसिद्धांतसंमतं ॥ व्यमानतः परिच्छिन्ने व्यासे ज्ञाते तलं किल ॥ न ज्ञायते त
त्परिधिश्चैवं परिधिबोधतः ॥ नैव विज्ञायते व्यासस्तन्मानेन कथं चन ॥ स सूक्ष्मौ तितः पाद्दोरवर्गपदवत् भुवौ ॥ अतः
कृपालुनात्र श्रीसूर्येणैवान्यथा कृते ॥ व्यासवर्गाद्दशगुणात् पदं स्यात् परिधिर्भवेत् ॥ व्यासः स्यात् परिधेर्वर्गाद्दिग्भक्ता
त्पदं त्विह ॥ रुद्राहतव्यासदले खरते व्यासोत्क्रमज्याकृतः क्रमज्या ॥ यातत्समो यं परिधिस्तु सूक्ष्मो व्यासैकमाना
द्दशमूलरूपः ॥ दिक्संगुणाद्व्यासकृतिर्ययोद्वात् स्तयोर्यगदलो खरते ॥ तदल्पतुल्यो क्रमनासिं ज्यानुदत्वा क्रमज्या
मितरा खिलकाया ॥ स्यात् समो वा परिधिस्त्वनेको क्रमेयाप्यनसए व बोध्यः ॥ अनेक तद्वृत्तवशाद्युपेद्देश्य दक्षघातोथ
पदप्रसिध्या ॥ समश्रुतेस्तुल्यचतुर्भुजस्य क्षेत्रस्य ×ज्य × यस्यास्ति फलं स्ववृंद्दाः ॥ तद्बाहुरेखासमए न रूपव्यासेति
सूक्ष्मः परिधिर्निदिष्टः ॥ रूपव्यासे खाग तुल्याच्चिभागान् कृत्वा वृत्तं भास्करीये किलेत्थं ॥ तत्र त्रिघ्नव्यासस्तत्रप्रमाणं
वृत्तं त्यक्ता शेष कंयत्र तत्र ॥ किंचिन्न्यूने सार्धनागैर्नर२९१५०६ विभागैर्नतिः सम्यग्भास्करोक्तप्रकारः ॥ व्यासा

न॰वि
९५

वृत्तस्योदितः सम्यगस्माद्दार्षो ज्ञोदिग्रेखिकामूलरूपः॥ चक्रलिप्ताघ्नतोऽकेविद्दसाद्यः षष्टांग ६०७६ विस्तरं॥ नियतं कल्पयित्वाज्ञः सौरेस्थूलत्वदूषणं॥ क्वचित्तिरोल्पविस्तारात्कृत्तसमापनादिह॥ शुद्धसौरप्रतीत्यर्थं कृतं तनुरवर्णांजनाय अथवा परिधेर्वर्गी वर्गा त्वेशांशुं ६७६० भाजितात्॥ पदं क्षेत्रफलं चास्मात्परिधिस्तु किलोमतः॥ पदं हरे स्वात्मकं गांश्रुवात्तवं यद्दिवांतरात्॥ पदस्यानयनं स्वेष्टतां हृतं कुणितां कुरु॥ रामा ३ नवा ९ ध्रुवं व्ययो १ कार दशनानामूलमुच्यते॥ रूपव्यासेतु परिधिर्दशमूलमितः स तु॥ दृष्टव्यासेनगुणितः स्वेष्टव्यासेऽपरः जायते॥ शून्यं संताच्चयस्तर्कं दस्ता रामाः फलं भवेत्॥ रूपव्यासेन निजव्यासवर्गघ्नं खस्यतद्भवेत्॥ शून्यं रामेषवः शून्ययमावेदघ्नवोहताः॥ व्यासेनतत्कृतिर्वात्रफलमेवमनेकधा॥ कथंचिन्नियतव्यासपरिधिर्नियतो नहि॥ योजनानि रात्तान्यष्टौ व्यासोद्विगुणानि १६०० तु॥ नं देषु खेषवः ५०५० श्राप्तयो ७ परिधिर्भवेत्॥ ॥पुराणसौरागमभूः सदैकाज्ञयोजनानां किलमानभेदात्॥ संख्याविशेषः कथितः स्वतंत्रैः शिरोमणौ तन्निरंविरोधात्॥ यच्छोकभूयोजनकानुपाताततीतंतदार्णं किलभूमिमानं॥ येल्पज्ञलुब्धैप्रवदंतितेत्रजानंविनार्थगणितप्रकारं॥ याम्योत्तरं स्वदेशात्सं निरक्षसिधमंडले॥ स्तं यत्र विलग्नस्थानिरक्षः स्वस्यतत्स्थलं॥ राम
९५

यावत्स्वदेशादक्षांशाः स्वीयपाम्योत्तरे तथा॥ मेरुपर्विलंबभागास्तधातेर्लंबभागकेः॥ मेरुमध्याद्वयष्टमोवृत्तं भूपरिधिः स्फुटः॥ लंबज्याघ्नस्त्रिजीवाप्तोतः स्वकपरिधिः स्फुटः॥ एवं मेरुद्वयस्थानाद्दृतं लंकागतं हि तत्॥ खरेखा नगराणां तु वृत्ते रेखा तिथं किल॥ यत्र स्थासो वा केंतुल्या रेखा वृत्तेक्षमणकाः॥ स्वीयं तद्देशरेखाख्यं नगरं नेतरस्ततः॥ स्पष्टभूपरिधौस्वीयस्थानं यावद्योजनैः॥ स्वीयं देशांतरं ज्ञेयमथतद्वोच्यते यथा॥ पश्चिमे रोमकाख्या च दिश्युद्रभागेः पुरं किल॥ खाल दातासिधं वसितयक्षस्थं तत्कृतं किल॥ मेरुद्वयस्थानसंक्त रेखा वृत्तं वयत्नतः॥ स्वदेशावधितुलाशाः स्पष्टभूपरिधौस्वकाः॥ एवं स्वरेखानगरे तत्काशा ध्वसदेवहि॥ अर्केदवो ११२ थसाक्षाः स्वसदेवास्थानजाज्ञे॥ काबुले त१०७१०अ ३१७ मदावादेत १०७१२० अ २३१० खंभाइतेत १०५१२० अ २२१२० बुरहानपुरेत १११० अ २१०७ उज्जयिन्यां त ११२१० अ २२१७ लाहोरेत १०९१२० अ ३११५ इंद्रप्रस्थेत ११११२७ अ २८१३ अर्गलपुरेत ११५१० अ १६१७५ सोमनाथेत १०६१० अ २२१७५ किंयापुरे त ११७० अ ७१२० काश्मीरे ९७१२० अ ३५७ गोलकुंडेत ११७१९ अ १७१७ ल खनऊरेतु ११७१९३ अ २६१७ अजमेरोतु ११५१० अ २६१५ देवगिरौत ११११० अ २१७ मुलताने त १०७१२ अ २०१७ कन्नौजे त ११४१० अ २६१७५

त॰वि॰ मांडवेत् १३७।०अ ३७०काश्मिरेत् १०० ।० अ ३५।० समरकंदेत् ९९ ।० अ ४।४० लंकायाम्यम्यमक्षांशाः लंवांशा रेखांकक ९०सं
१६ मिता ॥ भूकेन्द्रस्थपूर्वयाम्योत्तरखंडवृत्तभागकाः ॥ कलांता कांच्यां वाकालपलांशाः संप्रकीर्त्यत ॥ रेखा स्वदेशयोरंतरं
तरंगतिकलागुणं ॥ खषट्रामै ३६० र्हृतंलब्धास्वीयदेशांतरं किल ॥ कला द्यंतु धनर्णस्यात् द्रेखातो वेधि फोनके ॥ स्वरवेत्
कार्ग्रहेत्क्विथातथैतलदोसंगुणं ॥ तुल्यांतरपल्लानिस्यु धनर्णानि विलोमतः ॥ एकस्यमध्यान्हेनतांशावेधाद्रेखात्
तोन्यांगणिता स्फुटांकः ॥ तेरकमेणोदुवयोर्विलिसांतरस्तुतद्भुक्तिकलोद्धृतवा ॥ घघ्यादिदेशांतरकंधनर्णंप्राग्वेधि
केवेधरवोतिथौलितः ॥ पद्दूलवासोस्तिथिवर्तादिरुद्राः ११ संस्कारितास्तु कलनाः स्वदेशे ॥ प्रोक्तरेखारव्यदेशेनुस्थाना
न्यर्काल्लरासत्रतः ॥ राक्षसालयदेवौकशैलयोर्मध्यसंस्थिताः ॥ रोहीतकमवंतीचतथासन्निहितंसरः ॥ एवमन्यान्य
पिज्ञेयान्यन्यशास्त्रप्रमाणतः ॥ तत्रदेशांतरस्थानांसौरोक्तंयोजनैर्यथा ॥ अतीयोन्मीलनादिदोर्दृक्सिद्धिर्गणितागम्
तात् ॥ यदाभवेत्तदाप्राच्यास्वस्थानंमध्यतोभवेत् ॥ अप्राप्यवाभवेत्पश्चाद्देशांतरोन्मीलनात् ॥ तयोरंतरनाडीभिर्ह राम
न्याद्भूपरिधिस्फुटं ॥ षष्ट्याविभज्यलब्धेशांतरस्यात्योजनैस्वकं ॥ भूमेःस्पष्टपरिध्यासंक्षिप्तागतिगुणंचततकं १५

लाद्दितत्फलंप्राच्यांग्रहेयंवाविशोधयेत् ॥ रेखाप्रतीचीसंस्थानात्प्रक्षिपेत्स्युःस्वदेशजाः ॥ षष्टिवर्गै ३६०० र्गुणे
तानिफलानिच्युतयाजितो ॥ स्वाधःस्मिष्टधंस्थितदृष्टिचिन्हात्खकेतुवृत्तांक्षितिगांगतंजं ॥ स्वीयंपृथिव्यांवततं
श्चपरस्मिन्व्यासार्धमानीतरितंकुवृत्तं ॥ तत्स्वीयार्धपृष्ठकुजातदत्र स्पृष्टैवयत्स्वीयकुपृष्ठचिन्हात् ॥ सूत्रंतुया
यत्र्हगोलकंतद्भ्रमेणवृत्तंयद्गोलकेपि ॥ तत्स्वीयपृष्टक्षितिजंचतत्रास्थितंतावदेरवचरस्यन्नत्तं ॥ दृष्टाखिल
स्पृष्टजचिन्हएवपश्यत्यतोनांतरितंकथंचित् ॥ स्वाधस्मिपृष्टाध्वंगदृष्टिचिन्हात्स्पृष्टैवयद्भूमिजपृष्टवृत्तं ॥ ण
तसमंताद्भगोलगर्भेनहनमस्तादृश्यजंकुजांह ॥ तथानतोप्यग्रगदृष्टिसूत्रवेशेननीलांबरगोलकेपि ॥ समंत
तद्भ्रमेणनवृत्तंयत्सर्वतस्तासमस्तुचास्तिह ॥ तथैवयद्भूमिजपृष्टवृत्तस्पृष्टैनिहत्तंविहितंचभूमौ ॥ दृश्यंतदस्तो
दयंयदंतिजनस्तुभानतजगमेवबिंब ॥ नीलांबरीयक्षितिजस्वरूपासर्वसदापश्यतिदृष्टिजेक्यात् ॥ नीचोत्र
भूमेर्वचानःकुसंस्थो दृश्यालभ्यजांहिविचित्रमस्मात् ॥ अवनौगगनंसमंततःसततंलग्नमिवावलोक्यते ॥
क्षितिपृष्ठगतेनिवासिमानुषक्षितिजंतत्कुरवोवदंत्यतः ॥ यथायथोर्ध्वंखकुपृष्टचिन्हात्स्वदृष्टिचिन्हंचतथा

न॰ वि॰ तथाह॥ खपृष्ठभत्रारध्रएवाक्जमस्तोदयाख्योभवती[illegible]नं॥ स्वा[illegible]मिपृष्ठस्थितदृष्टिकेंद्रयस्याथतस्यस्वकु
१७ पृष्ठभजं॥ तस्वदृग्जेतुसदोदयाख्यकुजं स्वदृक्किन्द्रे[illegible]×नू×सोदताख्यतं॥ विचित्रदृक्किन्द्रवशादसाध्यंरवेस्त्वत्र
हाणांगणितंकनेन॥ स्वल्पांतरात्तद्विबुधैःकुपृष्ठादेवोदितंदृक्फलनिर्णयार्थं॥ ऊर्ध्वंकुगोलादयएवचाग्नेर्वायु
रस्त्यत्रसदेवहीन॥ महत्कुलैःकैरपिप्रयोजनैस्तद्बाष्पांबुदाद्यंजनयत्यपूर्वं॥ तद्बाष्परूपंकथयामिसम्यग्रूपतोन्य
वैचित्र्यमथोहरवस्तु॥ अग्न्यंबुवायुप्रभवाःसदोर्ध्वबाष्पाःकुपृष्ठाग्गगनांविचित्रं॥ येकेतवोरिष्टफलप्रदाःखेबुद्
धाभ्रकपङ्क्तयःस्ति लोके॥ मारीमहाख्याकरकाप्रपाताद्यंसर्वमित्थंकिलबाष्पतोत्र॥ विरलानयर्वैर्बाष्पैर्मिश्रितैः
सूर्यरश्मिभिः॥ अधोधःसंस्थितेश्चित्रान्वर्णान्पश्यंतिमस्थिताः॥ बाष्पैःसाकंगंधकादिपरागाअपिसंमिलः॥ ग
तंस्वच्छेतलश्चाग्निसंयोगादग्निवास्तवत्॥ नारारूपाःसुगोलाग्निकणाश्च मिश्रमीतहि॥ तथाशेषप्रयोगेनबाष्पा राम
एवघनाघनाः॥ इतस्ततोवायुवशाद्भ्रमंतिक्षितिस्थिताः॥ पाषाणैःकुं[illegible]मियत्रतत्रकुतोबलात्॥ बाष्पानिः १७
सरणाकंपश्चाब्देपिसततंभुवि॥ अतएवाच्चात्तभोनुत्क्नायासाकुं×ना×तेःकिल॥ बाष्पनिःसरणेतत्रकदा

चिद्दृष्टदोपिसः॥ भूमिकंपःपर्वतादेःसर्वदैवोतिनिर्णयः॥ दृष्टदिष्टवशाद्भूस्थाविषसंबंधतोत्रये॥ बाष्पानृदेहलग्नात्त
य दृशेनमरणंबलः॥ महामारीतिनाम्नाविख्यातालोकेप्रजायते॥ अथबाष्पोकुंगबिंबमुदयेर्कस्यपश्यति॥ तेनदृश्यंभ
वेद्रलवर्णभूपृष्ठगास्यतत्॥ वेलाहीनंकालहीनंखगजंग्रहणादिकं॥ फलाविकृतंविद्धात्वोत्पातवन्नद्विबाष्पजं॥
वेलाहीनेतरंयत्तद्बीजंमत्वैवकालजं॥ कर्मोहरंक्वचरंशुद्धंनारायपश्यथमाबलात्॥ इत्थंसंक्षेपतःप्रोक्तंविस्तरोस्त्य
न्यशास्त्रतः॥ निरंतरंकालवशात्क्रमंतःसर्वग्रहेद्राइहस्वरस्वकल्पे॥ आद्यंतकालांतरतोभ्रमंतिसमेस्तुयद्योजनके
तुतानि॥ प्रस्तावुगोलस्थवृत्तेःप्रमाणंस्वोदितंचाबरकोलिकाख्यं॥ परंत्वहुकोनयुलरनयोश्चमिलनानेकल्पभ्रम
योजनानि॥ खकक्षिकायोजनमानतस्तत्खकप्रकक्षाप्रमिलानिसंति॥ कल्पास्तितेयैःसगणैर्ग्रहाश्चैत्यदुष्टंतस्यभ्र
मणंयतस्य॥ मध्यस्वकक्षाभिधमेवमेतद्धिसाजनैःसंख्यादिनैश्चसास्यात्॥ एनाकृभायजनजाग्रहाणांगतिस्तया
प्रस्फुमाव्रजंति॥ अथस्वस्वगोलास्थिताकोरामध्येकुकेंद्रान्वयानकृतंयत्तत्र॥ भवेन्मध्यकर्णाभिधंतान्मितेनभवे
द्यासरवंडेनयन्मंडलंस्ते॥ तदेवस्वमध्याख्यकक्षाभिधंतत्प्रमाणंस्फुटंमार्कशाभाग्रहाणां॥ सदापत्प्रमाणास्तेनैव

ग॰वि॰ श्रबिंबाश्रयं मंडलंमध्यगत्यावलं गाक॥खत्रयाब्धिहृद्दहनाः ३२४००० कक्षा तुहिमदीधितेः॥ चंद्रस्यांकखाद्रिविकलत
शून्येंदवः १०४३२०९ स्मृताः॥भूमिजस्य च समाग्निरसाब्धिरसपक्षभूः २६८८६३७॥सितशीघ्रस्य चासितेः सौरेन कक्षिका
१८ दिता॥ततोर्कस्य खखवार्थैकाग्निवेदाः ४३३१५०० कुजस्य तु॥अंकखन्यांकषड्रुद्रनागाः ८१८६९०९ कथिता तथा॥
कलत्तुमुनिपंचाद्रिगुणेंदुविषया गुरोः ५१३७५७६४॥पंचबाणाब्धिनागर्तुरसाब्धर्काः १२७६८९५५ शनेस्ततः॥भानां
खखखखशून्यांकवसुरंध्रशराश्विनः २५९८९०००००॥कक्षातीदृष्टारवैरेखुत्रिभमंषष्टिसंगुणं॥सर्वोपरिष्टाद्भ्रमति यो
जनैस्तद्भमंडलं॥ततः सप्तहृदष्टरवोत्रहमाङस्याखिलगोलकः॥ऊर्ध्वस्थितस्य महती कक्षाल्पाधःस्थितस्य च॥महत्या
कक्षया भागा महांतोल्पास्तथाल्पया॥कालेनाल्पेन भगणं भुंक्तेल्पभगणाश्रितः॥ग्रहः कालेन महता मंडले महति भ्र
मन्॥स्वल्पया तु बहून्भुंक्ते भगणान्शीतदीधितिः॥महत्या कक्षया गच्छन्नतः स्वल्पं शनैश्चरः॥उक्ता यतोत्र शुक्रा राम
न्यगतिस्तुल्यैव योजनैः॥कलाकल्पनया भिन्नांशीभामेदानसाभवेत्॥एवं मध्यमकर्णास्तु भगोलांतवियोक्षये १८
॥योजनाद्याश्च नान्त्रभिकक्षाव्यासार्धसंमिलात्॥अंकदस्राद्रिभबाणा योजनानि ५१२२९ विधोस्तथा॥इषु●का
क्षये

ब्धिनृपालाः १६४९८५ बुधस्याथ सितस्य च॥नृपाग्निभूमिदस्राब्धिनिधयो ४२१३१६ थरवेस्तथा॥खखाब्धिरसेंदु
नागर्तु ६८८६० प्रमिताश्च तथासृजः॥नंदाग्नीष्टतुनागार्का १२८६३९ ज्ञेया वाचस्पतेस्तथा॥इंदुनाद्रिखाग्निदस्रेंदु
वसवो ८१२३२२१ थ शनेस्तथा॥त्र्यर्कषड्रतिशून्याद्रि २०१८६१२३ प्रमिता योजनैस्तथा॥खखवेदाद्रिकांकखेदृष्टि
भी ०९१२२०० प्रमिता भस्य योजनैः॥भानां ग्रहाणां कलबिंबगोलाः स्वाकाशगोलांतरगाः स्थिराश्च॥तद्योजनव्या
समितानि बिंबान्युक्तानि देवैरथ तानि वच्मि॥सार्धानि षट्सहस्राणि योजनानि ६५०० विवस्वतः॥विष्कंभो मंड
लस्येंदोः सहास्रौ॥याचनुःराती ४८०॥क्षितिजस्याब्धिबाणाद्रि ७५४१२० प्रमिता लिलवान्विताः॥द्विगंरोर्न
पूर्वेंदु १४४१८ प्रमितः सौम्यजस्य च॥व्योमाग्नीषुर्तवसवो ८३२४०५ गुरोरथ भार्गवस्तथा॥किंवात्यंशेन सार्ध
भिन्नदीधि ४९१३७ प्रमितस्तथा॥भानोः पंचगुणांकाशा ०१२५ रसाब्धर्कद्रु १०७१६ संयुतिः॥१०७१६१२५ विष्कंभो
योजनैरित्थं मकोयुक्तिप्रमाणतः॥एवं स्तुबव्हार्षविरुद्धबिंबान्युक्ता न्ययोग्यानि कुजादिकानां॥दृष्टिविसंवाद
तयात्र बिंबं संदृश्यते येन नभोगः कलाद्यैः॥नथान्यबिंबान्यपि सूक्ष्मदृष्ट्या नवात्तवान्यंतरबिंबभेदात्॥अताय

न·वि· धार्थार्कमुखत्रणीतंप्रमाणमंगीकरणीयमार्यैः॥एतेभौमादिविष्कंभाश्चंद्रकर्णगुणास्तथा॥स्वस्वकर्णहृतास्ते
चविष्कंभाइंदुगोलजाः॥उक्तश्चसूर्यसिद्धांतेयोजनाद्याःकुजात्क्रमात्॥त्रिंशः२०द्वाणाध्ययः९०साधोदिवाणाः
१९ ५७०७०षाष्टिः६०संमिताः॥सार्धसप्ताग्नयः३७०॥३७०स्वीयकर्णेनोलिप्तीकृतास्ततो॥स्फुटोत्पत्यार्कीनुसारिहराकल्पे
प्याहसंस्फुटार॥भौमादिबिंबसंसिध्येतत्कर्णात्रिबिंबमात्र्चलार्॥त्रिवतुःकर्णयोगार्धस्फुटकर्णोस्यमस्तके॥ग्र
हःसंचरतीत्यर्थात्फलयोग्येलरान्मुनिः॥फलस्यानयनेसिद्धःस्फुटकर्णोर्कचंद्रयोः॥मध्ययोजनकर्णघ्नास्त्रि
ज्याप्ताःयोजनस्फुटाः॥एवंस्पष्टाशुकर्णघ्नीत्रिज्याप्तामध्यकालिका॥योजनात्मिकेस्पष्टकालिकाबिंबखेटजा॥सौ
रेकुजादिबिंबानांव्याप्तेनैवमुदाहृता॥स्पष्टस्पष्टकक्षायांबिंबगोलव्यास×घ्या॰योजनकलात्मकाद्बिंबामितिनावस्फु
प्रसिद्धसौरविरा॥तत्रत्रिवतुःकर्णयोगार्धस्फुटकर्णःअयमध्ययोजनकर्णघ्नास्त्रिज्याप्तायोजनस्पष्टः॥अथात्रि राम
।कर्णयादत्रिज्यास्तदाबिंबयोजनव्यासेकेतिबिंबकलाःस्युः॥तत्रत्रिज्यायकर्णेकियमध्ययोजनकर्णोहरोत्रिज्याद्व १९
यंद्वयंगुणः॥तत्रैकत्रिज्यामध्ययोजनकर्णाभ्यांपत्फलेतदेवेंदुकर्णास्तिताबिंबयोजनातिथ्यंशमानमित्यर्थः॥

स्फुटादिमतेभौमादिबिंबयोजनानिमं१९९५बु२९०गु१६६९०शु११९०श१२९५९०उपपन्नंसौरोक्तबिंबानयनं॥तथै
वोक्तंविश्वधर्मोत्तरे॥अथमध्ययोजनकर्णोपरिसर्वोत्थाविशेषकर्णाभ्यसंव्यासार्धेनविभक्ते॥ल्बंस्फुटयो
जनकर्णार्धं।ग्रहप्रमाणविष्कंभयोजनानिव्यासार्धेनहतानिस्फुटयोजनकर्णार्धेनविभाजिते लब्धंस्फुटग्रहप्र
माणव्यासकलाइति॥अत्रकर्णशब्देनव्यासइतिप्राचीनानां न्यायः॥अथसूर्योदिमतेशाकल्यादिमुनिमतेच
ग्रहाणांयोजनाद्योनीचोच्चकर्णा॥चंनी·४६७११७६१५५चंउ·५१९७५२३७१५बुनी·१३७०९५१५बुउ१९९१७४
१९शुनी·२६११७४१०शुउ·७३७५३१५७२०रनी६५९७७४१३१९२रउ·७१०९९१३२१२भौनी·६३०७२भौउ·९७०
३२०६गुनी·७१०८९९१५७गुउ·९९३५४७३१६शनी१९०६८६७१३०शउ·२९३०७५०४॥योजनायोत्यफल
ज्याचमं·[illegible]९०११७बु·६७५५०गु·१६२४६०१२शु३०४२९३७४शा·२२७४२९०४३२भौमादीनांरवे२६९५।
७२१५४विपरीत९२३३७५अथासिद्धांतशिरोमणौसार्वभौमिकयोजनाद्योग्रहाणांनीचोच्चकर्णाः चंनी४६७०५१३७
५५।चंउ·५५७५२३७५बुनी·१०७४६५१२०बुउ·२२५४७११०शुनी·११७०३२१४शुउ·७२५५९१४६रनी६५
९९५७३११९२रउ·७१०९९६३२५१२भौनी४५७०५भौउ·२११७७३गुनी६७९९५७६१७७गुउ·९७४५५१२

न॰वि॰ राग्नी॰७१४३२२०।रा॰उ॰२२४२०२०२५ दुर्लभा बरख बस्र गोलभ्रमणं न श्रन्यगणकानुगैलेभ्य।।अत्र खंडनकुगर्व
वाग्धराभास्करप्रोक्तानामिनिजतंत्रे।।आर्यसत्कृतिवितत्क्रमवीथादीरितं श्रवणयोजनमानं।।ननु तुच्छतरमूढ्यमतिसे
२० येन तज्ञाणि न तः परमार्गे।।खेचराइह भवंतिसदोर्ध्वाधः स्थिता भवति यस्तु सदाधः।।उर्ध्वगो भवति सोत्र विरोधान्निक
थं भवति वा सनयासत्।।ये गोलमग्नाः फलहर्णगोलाभ्रमं तिलेतद्भ्रमणाविरोधात्।।किंचिद्भुव्हिस्थोंतरगश्चतस्य क
थं भ्रमोन्यात्र मणाविरोधात्।।बिंबीयगोलः प्रतिमंडलाख्ये गोलेनिबद्धोस्तिवतान्विमय।।कथं भवेत्सोत्रपरस्य गो
लेप्यथापि गोलभ्रमणं न तत्र।।किंचात्र तत्कर्णसमत्वकालि श्रन्ये सुरे चैक शफोगतोपि।।एकत्र संस्थो तु तदीय बिंबगो
के कथं तो भवतश्चबाधात्।।षड्भागमिश्रा बुमयाश्च मूर्ताबिंबीयगोलागदिता मुनींद्रैः।।एकाव स्वेनाहि चान्यबेरा:
स्थलेन दृष्टा भुवि तित इरोधात्।। नक्षोलजातं भ्रमणस्य योगात्कुर्कसर्व स्फुटतो विभागः।।किंचात्र नीचास्थितस्य स राम
तस्तु रवेरधस्थोपि निजोच्चसंस्थात्।।स्वतुंगसंस्थाद्गुरुजादपिस्यादधः स्थितश्चेति महाद्विचित्रं।।एवं तु भग्नेवापि भु २०
स्त्ययोश्च सूर्यस्योश्चापि कदाचिदत्र।।उर्ध्वाधरत्वं चाभेवेल्लोमात तत्सर्वदे नार्कमताहि रूतं।।प्रायः स्वयुक्त्या वहवा

विभ्रमनः प्रतारितास्तेर्मतिविभ्रमाब्ध।।तेजसत्वं स्वतोयस्मा स्थापगवो: स्वीकृतंतुयैः।।अर्कोथ स्थकुजस्यापि तस्सि
द्धं चेत्सवद्भगो।।अर्को चेगतुलहान् इत्तेजसां बुमयत्वमोः।।नैकांनिर्वहति प्राज्ञ तन्मते नोनतश्रुतिः।।केचित्तु युक्तनीलन
भोन दृष्टं गोलः सलोहस्यन्नीतराक्षः।।धात्राकृतो स्मिनकृतिस्थिरोयं यथान्यालरालश्रुतकार कोप्ययं।।आस्मिन् गोलेव
निम्यक्षरेखात्क्रपरिधेर्बुधैः।।समसूत्रेणपरिधिर्विषुवन्मंडलं मतं।।विषुवद्धंतिरेखं तन्मध्ये दक्षिणोत्तरे।।जते
लिनाराद्युर्ध्वाधस्ता स्थिरं क्रांतिमंडलं।।अस्मिन्वृत्ते लोहजं क्रांतिवृत्तं स्वाग्रप्रोत्तस्वस्वन क्षत्रबिंबैः।।चापकोर्ले नाहि
सूत्रैः स्वस्वनक्षत्रैः प्रोतं कृत्वा कोकरोत्स्वकमात्रं।।विषुवत्क्रांतिवृत्ते च क्यात्सर्वभागस्थिता स्थिराः।।मिणाधारा स्थायः क्रां
तिवृत्तयोः सर्वदिक्क मात्।।अयोगोलमध्यास्थतव्योमगोले स्वधीकल्पिताः सत्तगोलस्थषेषु।।महापिंडरूपधजायो
कस्तत्र महच्छन्नकनैग्रहा गोलरूपाः।।रानी ज्या रसूर्यास्फुजिज्ज्ञेंदुसंज्ञा अधोधः क्रमाद्रुक्षणाकिंद्रयोगात्।।निविष्टा
कृताबास्त्र मध्यस्थवायोर्जवाल्लोहगोलः परावोनुसंवसः।।भ्रमेस्याक्षवारेस्वदालोहजातर्क्षवृत्तेन सार्धंग्रहाम
ध्यवायोः।।जवाघाततः पश्चिमाद्रोन्मुरतो त्रभंग्यैक्सार्धतथापीद्रुकाष्टा।।इत्यादिरवस्थानरगोलरूपं स्वकल्पितं
स्वीयकृतो वदंति।।अथार्कचंद्रादिमुनीश्वराणां गुरोर्विरोधोद्भवबुद्धिमोहदं।।तन्नैव सर्वेनीलता न्यथानुप

न॰वि॰ पतितः॥स्वीकृतो लोहगोलोऽयमन्यथा कर्तुमुत्सुकैः॥प्रसिद्धं चंडांशुकरसंतप्तलोहोद्भवाग्नेर्दहनस्वभावात्॥भानांकथं
जीवनसंभवः स्यात्तथा ध्रुवकक्षास्थिरमामनंति॥तदप्यसद्यत्क्रकभंप्रसिद्धं प्रसक्तानस्तद्विचलनं न दृष्टं॥ध्रुवानुरोधात्
२१ परदिग्भ्रमेण गोलस्य स्वरूपात्कृतिरश्लथांगः॥आकाशगोलः प्रवहः परेण विनिर्मितो न्यायभ्रमणार्थमास्ति॥कार्यंच
नैनैव चलो लोहकृत्यं किं गोरमन्तेन कृतं त्वदर्थं॥नक्षत्रताराश्रयलोहगोलो विनाश्रयं तद्भ्रमणस्य बाधात्॥बलात्कृत
स्तद्भ्रमणाद्भानां यतोऽभ्रमेवश्यमिहोतिवाच्य॥तदन्यलोहापमन्ज्ञसमक्षलोहात्थसत्राग्रसूक्ष्मलभिन्नाः॥भानां
सुवृत्तसुसमयाभ्रगोलास्तिष्ठंति तस्मिन्नाश्रयतो यतस्ते॥कदंबसंबंधचलश्च सोत्र पुनः कदंबभ्रमितारकाणां॥ध्रुवात्त
मान्नीलसुलोहगोलाश्रितं कथंचिन्नहि भांतदुक्तं॥असंख्यसुस्थूलसुसूक्ष्मताराश्रयाकरी वर्त्तिगोलकोऽयं॥
कुन्त्लयलोहशलाकिकाग्रप्रोतं तु भं कार्यमिदं त्वनंतं॥भानां त्वये लाघवतः सदैको भगोलको भाश्रयगोलएव॥क राम
बकास्थोचलितः कथं न स्वकक्षस्थया स्वीकृत एव आर्यः॥किंचात्र लोहापमजन्ददेशाद्यावत्कदंबं किल लोहजाताः॥ २१
ताराश्रयाः संमिलाः शलाकाः ध्रुवादधस्थाः परितो भ्रमंति॥कदंबकाश्रयामिति तत्पिधाना ध्रुवकक्षस्त्विंकं तु कथं न

५।

दृश्यं॥चेत्स्वकृता स्वीक्रियते क्रलोहो प्रधानतो यस्य न चास्ति बाधः॥संदर्शनं तद्ध्रुवभास्य तर्हि भद्रं क्रएवांबरजोपम
गोलभ॥लयादितः सर्वदृश्यात्क्रमेणादृतं च यत्तत्सकलं विनष्टं॥ध्रुवायोगाच्च खेटानां कदंबचलिता अपि॥८ गोलाध्रु
वानुरोधेन चलंति प्रवहाद्यथा॥तथा नीलायसो गोलो ध्रुवकक्षाकर्षणं विना॥कथं ध्रुवानुरोधान्न चलति प्रवहाह
तः॥नैव ध्रुवाकर्षणमंतरेण ध्रुवानुरोधाच्चलनं हि गोले॥लोहायस नीले क्रकथं तदानीं भ्रमो भवेत्खेचरगोलकानां
॥ध्रुवानुरोधात्प्रवहाद्भ्रमश्चेन्नीत धियो गोलकजभ्रमः सः॥विना कथं चिन्नहि तं भवेत ध्रुवद्ध्याकर्षणतो यतोत्र॥
ध्रुवानुरोधात्प्रवहाद्भ्रमस्या निवारितत्वात्किल्तद्व्रतोन॥तदाश्रितं चापि चलं तथैव ध्रुवाश्रयो योत्र दृथैवमूर॥किं
च नीलायसो गोलो निबद्धः प्रवहाद्यथा॥तथैव खेटगोलश्च बद्धास्त्सद्गीतितः किल॥लोहापदत्तं तु कदंबकाभ्यां
स्तुदूरगं वापिरवगं यथाधः॥स्पष्टक्रियागोलयुतं स्वकुतया ध्रुवानुरोधभ्रमणाविरोधात्॥आकर्षयत्यूर्ध्वगनी
लकाहगोलं निजासन्नगतं कथं न॥आकर्षयत्यत्र कदंबकाभ्यां तथैव सान्यारनिलाश्रयस्य॥चलत्वागत्वाच
लितं भचक्रं लोहापदत्तं तु यदा तदा न॥क्लोत्रहानिवतुनद्व्रोनस्वकाक्षिकायां तद्योगतो हि॥अथ तु बेकनछक्त्तं

ग॰वि॰ लोहस्यापममंडलं ॥ स्वीकृत्यलहृशात्खेटाआपतेप्रचलंतिहि ॥ रसंवंदसिचेत्खोर्ध्वनीलगोलोपिनोकथं ॥ नद्ध
२२ रोनेकदंबाभ्यांचलांरोधचलितोभवेत् ॥ सचुंबकोधःस्थितलोहजातंसनोयथाकर्षयतीहतद्वत् ॥ आकर्षयत्यूर्ध्व
गलोहजातमितिप्रसिद्धं हिपतोनराणां ॥ किंचोर्ध्वगोलोतिमहानधस्थेनाकर्षणंकर्तुमलं ॥ कथमस्यापअतस्त्व
दुक्तायाधरखेटगोलस्याकर्षणंचुंबकवत्सदास्तु ॥ परंतुलोहापममंडलेना समंततःखेचरगोलकानां ॥ आकर्ष
णंचुंबकवत्सलोहसूत्रेणलंबाश्रयरूपमेव ॥ तेषांपराधीनतयागतानांसितंभवेत्खेध्रुवबुभ्कदंबात् ॥ लोहाप
वृत्तेचलितेत्ववश्यंतदाश्रितंखेटभवंतथैव ॥ अबाधितंनद्धयतोद्विपैश्चलत्यतोनानुपपत्तिरत्र ॥ युक्तोश्रयेसत्य
पियोनिलाख्याश्रयस्त्वयुक्तोस्तिकथेवमूढ ॥ कदंबकाभ्यांखचरस्यगोलभ्रमेणतद्धलनंउवायोः ॥ गोलास्तु
किलबद्धवातेनतद्धछंतिस्वंस्वगतिंविहाय ॥ ध्रुवेस्थिरत्वात्तदसंभवश्चेध्रुवानिलातःस्थिरखेचराःकिं ॥ न राम
दाकदंबानुगताःस्युरेवंस्थैर्यात्किंदंबेध्रुवगाःखगाःकिं ॥ दृष्टांतेत्वप्रवाहस्य दृढांगमकातास्संस्थया ॥ अत्रैवा २२
दृढस्त्वेनप्रवाहस्यास्थिरस्थितेः ॥ चुंबकोभवतिमोहविरोधकृद्दृशाचलतिलोहमिहाहि ॥ खेचरात्तुनहिलोह

जन्तसगःसुदूरनिजमार्गगनाश्च ॥ हस्ताथलंबकरीत्यबादलीकसंबंधवशाद्ग्रहाणां ॥ आकर्षणंचापमच
ततेत्प्रकार्थंभवेत्तलोहमयंचसर्वं ॥ प्रतारितंमूढधियेवतेनगोलस्वरूपंमृदुबुद्धिलोके ॥ असंगतालापभवंमतंत
त्यज्यंसदागोलविदांवरिष्ठैः ॥ दूरस्थितोयात्रगरक्षानिलनांभस्थैःसम्यक्गोलकस्यस्थितिर्न ॥ रकसंसितद्ध
युध्यतेतेनगोलंदृष्टंतार्हधातुजंवेत्यथाह ॥ दृढधातुकथकाकांतिःस्वप्नाभिःस्वीयदेहजं ॥ गोलंतानस्थि
रंकृत्वालदंतःप्रकाशितिधः ॥ चलान्योथतदंतश्चभगोलोभाश्रयकाथा ॥ कार्यगणितविल्पार्थतत्वज्ञोसवमत्क
तः । याम्योत्तरंप्रागपरंचकोणाभिधंचनहलवतुकयंगो ॥ तयोश्चयोस्त्वूर्ध्वगतस्तदूर्ध्वरंच स्वस्तिकंचान्यद
धास्थितंच ॥ तद्योगचिन्हान्नवतिप्रमांशोर्ध्वंतंकलंस्वाक्षितिजंवतल्स्यात् ॥ तयाम्यसौम्योक्षितिजैकयेसम
रव्यसंज्ञोभवतश्चसौम्ये ॥ ततोक्षभागैर्ध्रुवचिन्हमूर्ध्वंयाम्येत्वधस्तात्परिकल्पनीयं ॥ ततौलकाभ्यांचतदंत
रस्थःप्रत्यक्चलोन्यःप्रवहस्यगोलः ॥ कार्योध्रुवोत्थामिहकोक्षभागैर्ततेकततोद्धुवारव्यस्त्वं ॥ स्वस्वापमांशो
श्चलतोधुरात्रवृत्तानियाम्योत्तरदिग्गतानि ॥ तंडोलयाम्योत्तरमंडलेनध्रुवाज्जिनांशैकदंबचिन्हं ॥ सौम्यध्रुवा

रवा।

गो·वि· याम्यदिशि स्याम्यमुनाऽथ सौम्ये किल सौम्ययाम्यौ ॥ प्रांते परे प्राक्चलितो भगोलस्तत्कीलकाभ्यां सुधिया विधेयः ॥ कदम्बकाभ्यामितरत्वकक्षागेरलगोलवृत्तं किल राशिवृत्तं ॥ तद्द्वादशांशाः किल राशयो जाताः सप्तापि च
२२ श्यामिमुखानि संति ॥ प्रत्यंत्रमत्रापि कदंबयुग्मवृत्तानि कार्याणि च राशिश्रयाणि ॥ असंख्यतारा श्रयगोल
कार्यं कदम्बकाद्यं जिनवृत्तमत्र ॥ भवृत्तवच्चलं ध्रुवाख्यं तद्ध्रुवस्थानगतं ध्रुवर्क्षं ॥ सर्वं भस्य तत्तो वायोः स्व
देशास्थस्ततः क्रमात् ॥ कार्या भिशिल्पविद्गोलाः सुसाध्या अन्यथा न ते ॥ जीर्णेभवृत्तस्य चलांशकानां यत्काग
तिंतां ध्रुवगां सदांशुः ॥ एवं भगोलाश्रयतोत रस्याः कदम्बकाभ्यां चलखेटगोलाः ॥ भगोलराशिस्थलोत्स्युः समसूत्रेण
कल्पिकाः ॥ स्वस्वगोलस्थिताः स्वस्वकक्षाति वृत्तंतदे[illegible]गोलसंज्ञीति बोधार्थमुख्यंतद्गोलकत्रयं ॥ कार्यमस्तत्र
नीत्यर्थ यत्कास्वां दितां किल ॥ ॥ युतिगोलबंधः [illegible]स्फुट काले ग्रहधांतराणि स्थूलानुपातेन नितानि यानि
॥ मध्यस्फुटीयांबरगोलरोध्यमंदोच्चपातादि विभिन्नगत्या ॥ स्युः स्थूलयास्युर्गणितेऽस्फुटानि सर्वाणि तान्मि
श्रितमेकमेव ॥ वक्रांतरं स्याद्ग्रहकाल जांतज्ज्ञानं स्वर्थं हि निर्णायतोऽत्र ॥ कस्यांतरं कुत्र च तत्प्रदेशे न ज्ञायते राम २३

तस्मालको कितो पि ॥ लोके विमानात्कथयांति भूपाः कालांतरं वीजमहोन सत्तत् ॥ प्रजार्कवेदैः स्थिर स्पष्ट गृहा पति
क्षणतां च विलक्षणान्त ॥ मत्वास्य वीजस्य गतिं वदंति ज्ञातं चाकितेऽन्नदर्शनवोधि ॥ इत्थं मा उद्यसंक्षेपा दितिपथो नराधके
विस्तृती त्यत्र कृत्वा तु प्रस्तरत्वी निखिला नराः ॥ नार्याति वा स्पष्टो निविलस्पष्ट क्रमो स्थिरे ॥ यद्वीजमाहतं धात्रा स्थूलमु
क्रमं नाहतं ॥ स्थिरस्पष्टे तु तज्ज्ञानं यत्रैतल्लक्ष्यापके ध्रुवं ॥ नास्माहरां तदर्शनात्कालिकामानतः क्वचित् ॥ अदृष्टफल
सिध्यर्थं यथार्कोद्युक्तिनः कृतं ॥ गणितं यदि दृष्टार्थं तद् दृष्टयुद्भवतः सदा ॥ आदर्शादौ च पतेयश्च स्यावे चिन्त्यताः दृष्टिरेव
शृणुत्वं ॥ दृग्धर्मस्यं यत्र कस्मांतरेन दृश्यं नाभ्यदर्पणादौ न दृश्यं ॥ स्थातुं रागैनैव नत्रागतो विगं तुरार्कं तं च स्वनिर्मलत्वात्
॥ अग्रेमागरस्यावरोधात्क्रमेण तस्मात्तद्यविमत्स्मागत्वं तु ॥ रानयाखस्याथोपरा नत्यं चाभियादृक्स्थाने संकिलत्रंसवे
द्धि ॥ दृश्यं दृश्यावक्रमादर्शी स्वंप्राग्रस्य स्थानसत्तो भिक्तात् ॥ तन्निर्मलं हि विरश्मयोपि दृग्रश्मी रीत्यैव गतास्ततस्ते ॥
यत्र स्वशतीव तदन्यदेशोऽल्पा च सर्वांग्रहरूपस्थनोर्कैः ॥ तत्र स्थदृष्टेव हि दृष्टेरा श्वयतर्कं स्यादर्शगोपि प्रतिविंबकल्पः ॥
एवं परावर्तगतादमुष्मादर्शो विलग्नाश्च नतोर्कविंबं ॥ आदर्शगं दृश्यत एवतज्जलेपि पश्यंत्यपि तिवितं च ॥ सल्पंसमुखो
कं किल विस्तरोस्य महान्विचारस्य दृग्गुरुत्वस्य ॥ प्रायोर्करश्मयं च कजातिजास्ते दृग्रश्मयो दृष्टिभ्रमान्तणां तु मिल्या

त·वि· थपंक्ताकराग्रतास्तंगीतैवगछंतियतोदगुध्या:॥ ॥इतिश्रीकमलाकरविरचिते सिद्धांततत्वविवेके मध्यमाधिकारः॥श्री
२४ ॥अतीन्द्रियज्ञैर्गगनेचराणांस्फुटक्रियाकासदसत्फलार्थं॥नसाक्षिनज्यानयनंतदर्थंसवासनज्यागणितोद्यमोमे
॥तावत्तत्रोपयुक्तंपदगोमूलादिकंकिल॥अतिसूक्ष्मविदांतुष्ट्येतद्विचारंवदाम्यहं॥तुल्यांकयोर्द्वयोर्घातोवर्गआद्ये
गुदाहृतः॥घातादिस्थानस्थितांकानांवर्गैश्चकलतिस्तथा॥द्विघ्नाद्यांकगुणाश्चान्येस्वस्वांकोर्ध्वस्थितास्ततः॥यत्कोष्ठ
येवशेषाल्लसमुत्सार्याःपुनःक्रिया॥अंत्यांकेलब्धिवर्जयावत्सर्वक्षितिर्भवेत्॥एवंतद्विपरीत्येनसुबोधंमूलसाध
नं॥अंत्यंयावद्विहाद्यांकादूर्ध्वतिर्यक्स्थरेखया॥संज्ञास्थानांकानांविषमाख्यसमक्रमात्॥यत्कोष्ठाद्विषमाद्वर्ग
२२ द्विघ्नमूलहृत्सम॥लब्धवर्गविविषमादाध्याशोध्यपुनःपुनः॥क्रियैवंसर्वमूलंकंयत्त्रपदानिच॥अंत्यस्थानांक
मेयेवंमूलंस्वीयमुदाहृतं॥अंकाणविहिवस्वोवर्गकात्तत्पदंविदं॥अवर्गकांकस्यैवंतत्पदानयनायवै॥आद्येरास राम
न्नमूलंवोत्केनवोच्यतेऽधुना॥इष्टहृदिष्टकृतिघ्नात्स्वाद्वर्गाच्छेदवर्जितात्॥पदमिष्टोद्धृतंतस्यासन्नमासन्नसंज्ञ २४
कं॥सेष्टछेदघ्नाद्वमूलंछेदेष्ट॥स्वौसन्नैर्मूलेनहृत्नादंकोलब्धिस्तदासन्नपदैकखंडं॥ततःस्फुटासन्नपदेन

घातहृत्

सूक्ष्मंतद्वस्फुटासन्नपदंमुक्तःस्यात् ॥सूक्ष्मासन्नपदंज्ञात्यैगहदिष्टंबुधैःस्मृतं॥स्वल्पेष्टेप्यधिकोनेकत्वतानि
यतंनहि॥पदस्याधिकत्वमल्पत्वमस्मादित्यादिकंविदु॥ताद्दिस्वरुमवतज्ज्ञानेनेकधानान्यथापदे॥इत्यंध्यतेवर्गमिते
प्रोक्तमव्यक्तकेतथा॥रूपयुक्तस्यवर्णस्यकृतौतद्रूपवर्णयोः॥वर्गौतद्द्विघ्नघातश्चतद्वर्गान्मूलसाधनं॥तद्रूपवर्णक
सोश्चपदयोर्द्विघ्नसंहतिः॥यादितत्रास्थितातादिनैपदेपृथक्खंडके॥स्वपदस्यांतितन्मूलंस्वीयेखंडद्वयात्मके॥षाङ्घि
वर्ग३६०गुणारूकान्मूलंया॥स्यात्पदणत॥सैकत्रेोपषष्ठिगुणीद्वियुक्ताद्विघ्नपदोद्धृतं॥अथमागतमूलस्यावयवश्चे
तितत्पदं॥षाष्टिभक्तस्यावयवंस्वीयमासन्नमूलकं॥अथवर्गांकभिन्नानासदल्यंकात्मकंपदं॥इतिनमोविमूल
नांवहूनामस्तितत्तु॥सूक्ष्मंकुरुकरीतातंक्रियास्पष्टंतुतलवत्॥आर्यभास्करमुख्यैस्तुप्रवैर्नैष्कृतोलियः॥मूले
तावद्विविधंरेखात्मकमंकात्मकंचेति॥तत्ररेखात्मकंमूलं॥येषांतुत्ववर्गांकावर्गकाश्चेति॥अंकात्मकंमूलंयेषां
तेतुवर्गांकाएवाथवेदनवाद्यः१।४।९॥येषांचांकात्मकंमूलंनविद्यतेतेत्ववर्गांकाः॥द्वित्रिपंचाद्यः२।३।५॥तस्माद्वर्गा
कस्यपदद्वयमवर्गकस्यैकंरेखात्मकंपदमिति॥नन्ववर्गकानांमध्येयथापंचानांमूलानयनंक्रियतेद्वाराशिवर्गः

त॰वि॰ २५ पंचाल्पत्रिंशाविंशवर्गः पंचाधिकइतिमूलाधिक्यकल्पने च वर्गाधिक्यदर्शनात् एकवर्गदर्शनात् वर्गादनंतरमकस्मादूर्ध्वा
धिकवर्गस्य तत्समत्वं विनानुपपन्नत्वात् द्विरादेरधिकांकेषु निरंशेन्द्रनांकेषु यः कश्चिदंशावयवः सन्नास्तीति
सूक्ष्मधिया संगत्यते तद्वर्गोपि पिंडवत्समः स्यात्कथं तत्र मूलासंभवो युक्तमिति चाभावादितिचेत् शृणु यत्त्वपूर्णांकानां २।३।५
मूलमुच्यते तद्भिन्नं भिन्नं वा आभिन्नवर्गेनगर्गकरूपत्वादितेषां वर्गरूपत्वाद्भिन्नमूलासंभवः॥ अथ भिन्नांकः
स्वगुणितोभिन्नत्वं न जहातीति युक्त्या सुप्रसिद्धत्वाद्भिन्नांकवर्गे भिन्नत्वावश्यंभावादितेषां तद्भिन्नत्वात् अभिन्नमूलस्या
पि संभवः। यद्वांशो हि यं निःशेषं हरति तद्वर्गोपि तद्वर्गं निःशेषं हरतीति तन्नांशो येन योहि यं न हरति निःशेषं तद्वर्गोपि न
तद्वर्गं निःशेषं हरतीति निश्चयाद्भिन्नांकवर्गे भिन्नत्वहानिः यथा यमेनांशो निःशेषं न हरतीति एकस्मिन्भागे हृदयं २ शेषं ४
पष्टीसंगुणं २० तेनैव भक्ते लब्धं २ एवं पष्ट्या भक्तं नयासावयवांकः २।१८ अस्य वर्गोयं ७।५०।२४ अत्रायं वाग
हीतः सावयवांकः ७०८ अस्य वर्गोयं ७।५८।१७ अयं वा ७।५० अस्य वर्गोयं १११।४० अत्र पंचावोदवयवग्रहणेनाप्यधि
कवर्ग इत्यभिन्नांशान्यथानुपपत्त्या पंचाशदल्पं उत पंचाशदाद्धिकोवयवः कश्चिद् भवितुमर्हतीति चेन्न तादृशास्त्वसूक्ष्म राम २५

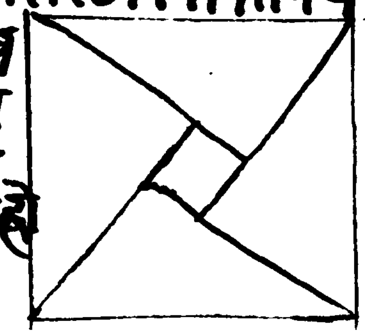
परंपरयावयवग्रहणेपि वर्गे तन्मूलनद्वधिकसंभावनया तद्समत्वात्। तेन न कोप्यत्रावयवः कल्पयितुमुचि
तो येन वर्गे त्वभिन्नांशसमत्वं स्यात् तथैव सावयवांकस्य वर्गे संभवत्यवयवहानिः सप्रमाणा। न चैवं सावयवां
कस्य वर्गोर्थमधोधः पंक्तिवि १ दे ॥ यासेन खंडगुणन रीत्या गुणनेत्यपक्ता व्ययांकस्य वर्गोपि दिशा षष्टिभक्तः शुध्य
ति तन्नाहितदंत्यावयवहानिस्तादृशोत्र पष्टिगतः अंत्रिरान्तरत्वादनिरिति अस्य वर्गः षष्टिभक्तः शुध्यतीत्यत्रांतिमव्यय
वहानावपि नोप्यातिसावयवहानिः तत्र द्विगुणितत्रिंशद्गुणे कस्यचित्स्पष्टत्वेनासिद्धत्वस्य त्रिंशद्वर्गान्निःशेषं ष
ष्टिलब्धेन षष्ट्यल्पेन संमिलितत्वात् षष्टिभागे पंचदशावयवस्य त्वेन निर्णयात् तेनात्र यस्य कस्यापि सावयवांकस्य
स्वेच्छया कल्पितस्य वर्गे त्ववयवहानेर्निरवयवत्वं नैव युक्तमिति सुधियो ध्येयं॥ अथ प्रतीत्यर्थमन्यथोच्यते। यत्र भिन्नांके
हरांशाज्ज्याधिकस्तत्र तद्वर्गेपि स तदधिक एवेति नैव तद्भिन्नत्वे स्मा कश्चित् प्रतिपत्तिः अल्पत्वे तु अपवर्तितयोरनपवर्ति
तयोर्वा भाज्यहरयोः फलं तुल्यमिति तावदस्ति सुप्रसिद्धं तेनापवर्तितानपवर्तितभिन्नांकयोस्तुल्यसावयवफलत्वे
न तद्वर्गयोरपि तुल्यफलत्वाद्भिन्नांकभाज्यहारयोः स्वतोदृढत्वाभावेपि दृढापवर्तितांकेन सर्वं दृढत्वं विधाय तद्वर्गोपि

त॰वि॰ २६
त्त्वमभिन्नत्वं वा संभवतीति विचारः। स यथा। दृढभाज्यस्य खंडद्वयं दृढहरेण यावन्निःशेषं भाज्यं तावदेकं शेषमप
रं तथापि दृढभाज्यवत् दृढ अन्यथा शेषहरयोरपवर्तनसंभवकल्पनेन दृढहरनिःशेषभजनार्हदृढभाज्यखंडस्य दृ
ढहरसजातीयत्वेन तस्याप्यपवर्तनसंभवे शेषतद्योगरूपदृढभाज्यस्य सर्वथापवर्तनसंभावेन दृढभाज्यहारयो
रपि पुनरपवर्तनप्रसक्त्या न दृढत्वसिद्धिरेवेत्यव्याप्तेः। अथास्य खंडद्वयात्मकदृढभाज्यस्य वर्गे संभवति त्रीणि खं
डानि दृढहरेण यावन्निःशेषभजनार्हं तद्वर्गतुल्यमेकं तद्दृढशेषद्विघ्नघातात्मकं च द्वितीयं। दृढशेषवर्गतुल्यं हि तृ
तीयं एवं खंडत्रयात्मकभाज्यवर्गे प्रत्येकं खंडभूतयोगेनायदि दृढहरवर्गेण निःशेषभजनं तर्हि भिन्नत्वमपि मूलं
कस्य वर्गे त्वभिन्नत्वं संगच्छते नेतरथा। तथा हि। प्रथमखंडस्य निःशेषदृढहरवर्गसजातीयत्वेन तेन तच्छुद्धिः स्या
देव। द्वितीयखंडस्यापि कदाचित्संपादितेन शुद्धिस्तर्हि तृतीयखंडस्य दृढशेषवर्गरूपस्य तु हरात्पशेषत्वेन दृढहरव
र्गाल्पत्वात्तच्छुद्ध्यभावात् खंडत्रयात्मकदृढभाज्यवर्गे दृढहरवर्गेणैव तत्र निःशेषभजनं। द्वितीयखंडस्य दृढहरव राम
र्गेण भागे यदि शेषं स्यात्तर्हि तच्छेषस्य तृतीयखंडस्य दृढशेषवर्गरूपस्य प्रत्येकं दृढहरवर्गेण शुद्ध्यभावेपि तद्योगे २६
त्वात्तन्निःशेषसंभावना। परमियं तर्हि न स्यात् यदि द्वितीयखंडोत्थशेषान हरवर्गसमस्तत्तृतीयखंडात्मको दृढशेषवर्गः
भजन

स्यात् यद्योगे च द्वितीयखंडोत्थशेषस्य दृढहरवर्गसमत्वेन दृढहरवर्गेण संशुध्या दृढभाज्यवर्गे निःशेषभजनं
स्यात्। तथात्वे दृढशेषवर्गस्य स्पष्टणुसाविस्तरं विचारमेन॥ अस्तीह दृढहरसजातीयं द्वितीयं [illegible] खंडं तस्यैका
द्विगुणितदृढहररूपत्वात् दृढहरवर्गोपि दृढहरसजातीयत्वेन तस्य भागो यच्छेषं तदप्यवश्यं दृढहरसजातीयं तद्दृ
ढहरवर्गोपि दृढहरसजातीय एव तेनैतादृशा[illegible]रूपेण तृतीयखंडस्य कल्पने तद्रूपदृढशेषवर्गो दृढहरसजातीयः
सिध्यति साजात्यमत्रैकादिगुणितदृढहररूपत्वं प्रकृते तु नैव संयुक्तस्तथा हि तावत्तद्दृढहरसजातीयस्य अवर्गत्वे
ऽतुल्यत्वेन दृढशेषवर्गो बाधितस्य वर्गत्वे तु तद्वर्गत्वं प्रकाराभ्यां संभवति यद्गुणा दृढहरो दृढशेषकत्वेन कल्प्यते
स गुणो दृढहारात्पोनानल्पः दृढशेषस्य दृढहराल्पत्वेन तद्वर्गस्यापि तद्वर्गाल्पत्वात्। तादृशगुणकगुणितदृढह
रतुल्ये दृढशेषवर्गे दृढहरतद्गुणकयोर्वर्गरूपयोर्घातात्मको वर्ग एकः तयोरवर्गरूपयोस्तु इष्टवर्ग अवर्गगुणको
कघातरूपदृढहरस्य अवर्ग गुणकाकस्य च घातात्मको वर्गो द्वितीयः आद्ये दृढहरमूलगुणकाकमूलघातरूप
दृढशेषस्य दृढहरेण साकं पुनर्दृढहरमूले[illegible]नापवर्तनप्रसंगः द्वितीयेपि। अवर्गगुणकाकेष्टघातरूपदृढशेषस्य

ग·वि·
२७

धनर्गअवर्गगुणकांकघातरूपद्दृष्टहरेणसाकमिष्टगुणकांकाभ्यांपुनरपवर्त्तनप्रसंगः तेनप्रकृतेशेषहरयोर्दृष्टव
सिद्धौशेषवर्गस्यापि तद्धरेणसाकं दृढत्वात्तस्यैकादिगुणितं दृढहरसमत्वं नयत्रकिमपितादृशंदृढहरशेषंपश्या
मोयद्वर्गोदृढहरभक्तःशुध्यति येनदृढहरसजातीयत्वंदृढशेषवर्गस्यात् तथाचतृतीयखंडोयदृढशेषवर्गस्यद्विती
यखंडेयच्छेषोनदृढहरवर्गसमत्वंनकथमपिस्यात् तेनदृढभाज्यवर्गेदृढहरवर्गेणनिःशेषभजनाभावाद्भिन्नांकेन
गे [illegible] भिन्नत्वेननत्यवर्गांकनोमाभिन्नानामंकात्मकंमूलं रेखात्मकंतुस्यात् तद्यथा यथैकजात्यत्र्यस्र
भुजकर्णसंधावन्यजात्यत्र्यस्रकोटिकर्णसंधिस्तथाचतुर्दिक्षुचत्वारिसमजात्यत्र्यस्राणिसंस्थापनीयानि य
थास्यातिसमकोणकर्णसमचतुर्भुजंतदंतश्चतथाभुजकोट्यंतरसमचतुर्भुजंस्यात्तदेवं अत्र
त्र्यस्रचतुष्टयफलंभुजकोटिद्विघ्नघातात्मकं तदंतर्गतलघुक्षेत्रफलंचतदंतरवर्गतुल्यमिति त
दंतरःभु१को१वर्गःभु१ भुको२ को१ नाद्विघ्नघातःभुको२ योगस्य तद्वर्गयोगःभुवकोव
रूपत्वात्बृहत्समचतुर्भुजक्षेत्रफलंभुजकोटिवर्गयोगतुल्यं कर्णवर्गोपितत्फलमिति सिद्धे



राम
२७

द्वा४

यंकर्णवर्गस्यपदंकर्णइतिसयुक्तिकंसिद्धमस्ति अनेदं प्रच्यते अवर्गतद्वर्गयोगस्तु एतत्क्षेत्रफलपदंसदसद्वा उ
क्तांकयुक्त्यातदसिद्धेसत् कर्णरेखातुल्यभुजकोटिचतुरस्रसंबंधेनभिन्नरेखाचतुष्ट्यपरिमितपरिमाणस्यप्रत्यक्षोप
लब्धस्यपदरूपेणसिद्धत्वान्नसच्च अतोत्रानिःसंदिग्धतत्वमिदं यादृक्समकोणसमचतुर्भुजक्षेत्रफलस्यावर्गस्यप
दकल्पनंतच्चात्रकर्णरेखात्मकरूपमेव परंतुनत [illegible]नंसंख्ययापरिच्छिन्नंकर्तुमर्हं उक्तांकयुक्त्यातदसिद्धेःअत
श्चैतद्रेखातिरिक्तं नह्यंकात्मकंसंख्यया मूलमितिसिद्धं यस्यकस्यापिसावयवांकस्यस्वेच्छयाकल्पितस्यवर्गे
तद्रसमत्वात् तथाचैतादृशस्थलेकिंवास्तवंमूलमितिचेत्तदानतद्रेखारूपमेवतन्मूलं नान्यदंकात्मकमिति फ
तरंसुक्ततरंस्तु धीमिकृद्या अनन्यगत्यैवंसिद्धेःखंडितमेवमवर्गस्याभिन्नस्यांकात्मकंमूलं रीत्यानयैवावर्गा
भिन्नांकस्यापिमूलंसर्वमेवखंडितमितिविजानीहि तेनगणितेआसन्नमूलस्यसर्वथांकात्मकमूलासंभवेनतदासन्न
त्वेनकथ[illegible]स्याप्रामाणिकत्वेपिसंभावितरेखात्मकमूलस्यासन्नांकयदानीतमितिध्येयं आसन्नमूलतुल्यैरेखा
तद्रेखासन्नेतिभावः यद्वाआसन्नस्यपदमासन्नं अवर्गस्यांकात्मकमूलासंभवेनतस्यासन्नस्यकस्यचिद्वर्गस्यसा
पदं

न

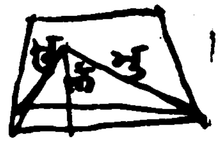
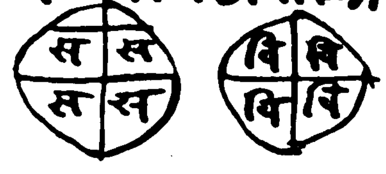
वयवस्येदंपदमिति व्याख्येयं अथ रेखात्मककृष्टकर्णस्य यत्किंचिन्माने न संख्याज्ञाने त्रिभुजकोटिसंख्योचित
गो॰वि॰ मानेन तत्संख्याज्ञानाभावादासन्नांकपदद्वारा तदासन्नरेखायाश्च ज्ञानकरणं बुद्धिमतां युक्तमेव। समुत्पन्नसर्व
२८ नाशात्स्वल्पनाशो वरमिति न्यायात्तदासन्नत्वेन ग्रहणस्योचितत्वात् अन्यथा व्यवहारोच्छेदापत्तेश्चेत्यलंपल्लवितेन॥
अथैतद्रेखात्मकपदज्ञानेन परमाणोरपि सावयवत्वज्ञाननिश्चयस्तथाहि अप्रत्यक्षाणुपरिच्छिन्नपरिमाणः परमाणु
रस्तीति स्वीकुर्वंति। तद्द्वाभ्यां द्व्यणुकपरिमाणं त्रिभिस्त्र्यणुकपरिमाणमिति परार्धातपरमाणुभिरेको वृहत्परिमा
णो भुजस्तथा तन्मिता कोटिश्च ताभ्यामवर्गपदरूपकर्णस्य रेखात्मकस्य परमाणुपरिमाणेन संमापने त्ववश्यमंत्ये
परमाण्व[illegible]ल्पपरिमाणं कर्णावशेषमस्ति। तुल्यभुजकोटिवर्गयोगपदरूपकर्णस्यवासनया सावयवत्वेनावगमाद
नंतत्वपरिच्छिन्नत्वाभावात् परमाणुवत्परमाण्वल्पपरिमाणादपि प्रोक्तयुक्त्या ततोप्यल्पपरिमाणसिद्धिरित्य ॥श्रि
नंतरमुक्तकल्पनया अनंतावयवाः सिध्यंति नेत्वनंतस्यैवप्रत्यक्षा इति न काप्यनुपपत्तिः। न च सर्वारंभको वयवः सू २८
क्ष्म एक एव निरवयवोस्ति तादृशैर्बहुभिः स्थूलः स्वल्पैः सूक्ष्म इति तद्युक्त्या मेरुसर्षपयोः स्थूलसूक्ष्मत्वोपपत्तिः न

हि सोस्तीति तद्वद्यथाकल्पनायामपीति वाच्यं उक्तसयुक्तिकानंतावयवेष्वपि यो प्यवयवो ग्रह्यते तद्वशादपि भवदुक्तोपपत्तेरनि
वार्यत्वान्निरवयवनियतैकावयवकल्पनायां प्रमाणाभावात् न चोभयत्रानंत्ये मेरुसर्षपयोः समत्वदोषापत्तिर्भवत्विति वाच्यं
आनंत्यशब्दमात्रेण न तत्समत्वं तत्पिंडयोः किंतु तद्रव्यपरिमाणकृतमपि पतितपिंडयोरसमत्वादेकपरिमाणवशात्तत्कथ
मपि तयोः समत्वं। वस्तुतस्त्ववयवानंत्ये कुत्रापि नियतत्वं न तत्स्थूलत्वं न तत्सूक्ष्मत्वं अन्यत्रापि तत्सजातीयात् किंतु पर
स्परमापेक्षिकं चेयं नतावयवैरपि स्थूलसूक्ष्मत्वोपपत्तिसिद्धेः कथमत्र तार्किकाः प्रत्यक्षं विहाय केवलमन्य
थानुमानप्रयत्नाः परमाणोर्निरवयवत्वं स्वीकुर्वंति। अहा निर्विचारस्य स्वयमेव कालेन गतस्तर्कविदो मतस्ते॥ अकर्णस्तु
न बाधयुक्तैरीति निरस्तः परमाणुरेषः। किं वपरिमाणमपि द्विधा गवन्ते यन्मुख्यतत्त्वमित्यलं प्रसंगागतविचारेण। ॥२१॥
दैर्घ्यं यस्याः सदैवास्ति विस्तारो नैव विद्यते अतिसूक्ष्मा न सा रेखा ज्ञेया बुद्धिमता द्विधा॥ अवक्रा वक्रगा तत्र वक्रानुसरणा
भिधा। यस्याश्चैकाग्रसंसक्तसूक्ष्मदृष्ट्यापराग्रकं॥ नैव पश्यति वक्रा तु तज्ज्ञैरूपा मनकेन तथा॥ चापरूपा च यस्यास्ति नैव दे
र्घ्यं न विस्तरः। तत्केंद्रं सुधिया ज्ञेयं वृत्तमध्यगतं सदा। व्यासार्धारेखा किंद्वाद्यारेखा वक्रगा पावक। समंततश्च तद्वृत्तं वल

तवि· ल यंमंडलं चतत् । वृत्तमध्यस्थितायास्याद्भुजरेखा चकेंद्रगा । ज्ञेयः स एव विष्कंभो व्यासश्चवृत्तमध्यगः । तदन्या च ऋजुरेखा
२९ त्रिघ्नपाज्यापूर्णचापस्य । एवं केंद्रद्वयस्पर्शे सर्वव्यासार्धमानतः । समांतरस्थितं गोलः स एवाधोरुदाहृतः । रेखापरिगता
रेखा तिर्यक्व्यास्तियदेक्यतः । वृत्तं तुल्यचतुर्भागं भवेत्तत्समकोणकं । चतुर्दिक्स्थितं नैवं यदि लिखिमं स्मृतं । समकोणा
श्रितौ बाहू द्वयो तुल्यौ तु विल्यकौ ॥ तदृग्राभ्यां तथा कर्णं द्युथं जात्ये त्रिकोणके । प्रातिलोम्येन तत्स्वस्वयुग्म
योगवशाद्भवेत् तुल्यश्रवणजं चाद्यमिह तुल्यचतुर्भुजं । समकर्णार्थतं चान्यदथवा समकोणतः । समो वा

विषमो वाहूलद्वाभ्यां त्रितीयकः । बाहुः स त्रिभुजं ज्ञेयं समं ता त्रिभुजे समेः ॥ वृहज्जात्यं च यज्जात्यं लघु तद्विविनार्यते
सजातीयं विजातीयं वेति तज्ज्ञानतो बुधः ॥ नोपहास्यो त्र कुत्रापि भवेत्स गणितार्णवे । यद्ज्ञानवशान्नष्टाः सिद्धांतज्ञा
अपीह तु । भुजयोरैक्यतः सिद्धः समकोणो त्रिजात्यके । भुजश्रवणयोगाद्विषमः कोण एव च । वृहद्भुजे वृहद्बाहुर्लघुसं राम
ज्ञेलघुर्यथा ॥ तथा वृहद्लघुत्वे ते जात्यस्य समकोणयोः । एवं येतज्जात्ययोर्यत्र कर्णौ तुल्यांतरस्थितौ । यदा स्यातां तदा २९
जात्ये सजातीयत्वतेन तथा ॥ बाहुश्रवणयोगस्य विषमाधिककोणतः । वृहद्भुजे वृहद्बाहुर्लघुसंज्ञे लघुस्तथा । द्वयोः क

र्णं च कर्णः स्यात्तत्रान्यश्चांचितो भुजः ॥ विषमाधिककोणस्थः स वृहज्जात्यवाहुतः । समांतरस्थितश्चेत्स्यात् तर्हि तत्त्वापि
जात्यके ॥ वृहज्जात्यसजातीयत्वे येन ह्वचमध्यगं । लघुजात्यं वृहज्जात्ये सजातीयत्वतभुजं ॥ समानांतरसंबंधे वृहत्
बाहुर्वृहद्भुजात् ॥ लघुसंज्ञा लघुस्तच्च कर्णात्कर्णश्च तत्र च । इत्थमेवाहि साजात्यप्रतीत्यर्थं च दर्शनं । रीत्यानयास
जातीये सिद्धमप्यत्र तद्यदा । लघुसंज्ञं वृहज्जात्ये प्रोक्तव्यत्ययतः कृतं । तथापि तत्साजातीयमनु

उ पातार्हमत्र वै । कर्णात्मनो भुजेक्यो यलंबतो जात्यके तथा अन्यदिग्गतयोरैक्याद्रेखयोर्विषमो न्वयो
कोणोत इव जात्ये सजातीयत्वतैक्यतः रेखयोः कोटिमेकस्यां तत्रान्यस्यां श्रुतिं तथा । स्थित्वा तत्र
जामध्ये स्थितजदर्शनं । समानांतररेखाभ्यामेकरेखैक्यकोणकौ । सजातीयत्वतज्जात्यत ... थे यं च द्युथात्रप
त्रिज्याव्यासार्धमानेन वृत्तं कार्यं समाकनो । नक्रांशोश्चक्रलिप्ताभिश्चांकितं चदिगंकितं । तथा प्रागपरे तद्वद्दक्षिणो

चरस्तच्च । वृत्ते प्राकृतः पार्श्वद्वये पत्रभुजाकारान् । दत्वा तदग्रयोर्लग्नां रेखैकापूर्णसिंजिनी ॥ द्विघ्नवाह्वं तु
त्यस्यापूर्णचापस्य साभवेत् । तदर्धभुजतुल्यस्य चापखंडस्य सिंजिनी । लाघवं गणिते दृष्टा गणके रर्धसिंजिनी ॥




त०कि०
३०

तज्याभिधं चतां कृत्वा व्यवहारः कृतस्त्विह । अतोऽत्र सर्वं स्वल्पाल्पभुजांशानेकतस्ततः । यावत्तद्यकं तिर्यग्रेखा प्रकल्पितो ज्यका ।
एवं तद्यकं यावद्दक्षिणोत्तररेखा ततः ऊर्ध्वरेखा च कोटिज्या बाहुकोटीक्रमेण ते । त्रिज्या कर्णो व्यासरेखे तद्वर्गैक्यपदात्मकः ॥
भुजज्यावर्गहीनस्य त्रिज्यावर्गस्य यत्पदं ॥ कोटिज्या स्याच्च कोटिज्यावर्गस्त्रिज्याकृतौ किल । शोध्यः शेषस्य पदं दोर्ज्या चैवं दोः
कोटिजे ज्यके । त्रिज्यातः शोधिते ते स्तः कोटिबाह्वुत्क्रमज्यके ॥ ज्या चापमध्यगा चैव बाणरूपोत्क्रमज्यका ॥ एवं क्रमोत्क्र
मज्ये च भुजांशाज्जनिते चले । परस्परं च दोः कोटी तयोर्वर्गयुतेः पदं ॥ कर्णस्तस्य दलं बाहुदलज्या तत्पुरातनैः ॥ बाणोनघ्नव्य
योर्व्यासस्तत्पदं दोःक्रमज्यका । द्विघ्नज्या व्यासयोर्योगान्तरमूलविहीनतः ॥ व्यासस्तद्दलतुल्या स्यादुत्क्रमज्या तथैव हि । शरभ
क्तयुतो दोर्ज्यावर्गो व्यासो भवेद्ध्रुवं । यद्व्यासगतद्वान्बाणो क्रमज्या तच्छन्नगा तत्र भवेत्क्रमज्या । तदुत्क्रमज्यार्धजशरतुल्या वक्ष्यं
विदं सूक्ष्मदशावलोकयेत् । व्यासं तदन्वाकोय त्रांक्रमज्यातत्क्रमज्यका । परिध्येकादशांशेन समाप्यकादृता भवेद्धु ॥ अत्रोप
पत्तिः । द्विगुणत्रिज्याकिल व्यासः शरोनव्यासो हि कोटिज्या [illegible] । त्रिज्याघातोक्तपकोटिकर्णयोगः शरस्तु कोटिकर्णान्तरं न
योर्घातस्तयोरेव वर्गान्तरं भुजज्यावर्गतुल्यं तन्मूलं भुजक्रमज्येत्युपपन्नं उपपत्यानया शरोनव्यासशरघातस्य मूलं क्रमज्या
मौ

रामः
३०

॥६४॥

त॰ वि॰
३०

तज्ज्याभिधं वर्तते कृत्वा व्यवहारः कृतस्त्विह ॥ अतोऽत्र सर्वेष्वपि चापेषु ज्यांशानेकतस्ततः ॥ यावत्तदग्रकं तिर्यग्रेखा प्रागुक्तरीत्या ज्यका ॥
एवं तदग्रकं यावद्दक्षिणोत्तररेखा ततः ॥ ऊर्ध्वरेखा च कोटिज्या बाहुकोटी क्रमेण ते ॥ त्रिज्या कर्णो व्यासखण्डं तद्वर्गो क्षेपपदात्मकं ॥
भुजज्यावर्गहीनस्य त्रिज्यावर्गस्य यत्पदं ॥ कोटिज्यास्याच्च कोटिज्यावर्गस्त्रिज्याकृतौ किल ॥ शोध्यस्तस्य पदं दोर्ज्या चैवं दोः
कोटिज्यके ॥ त्रिज्यातः शोधिते ते स्तः कोटिबाह्वुत्क्रमज्यके ॥ ज्या चापमध्यगा चैव बाणरूपोत्क्रमज्यका ॥ एवं क्रमोत्क्र
मज्ये च भुजांशजनिते खले ॥ परस्परं च दोःकोट्योस्तयोर्वर्गयुतेः पदं ॥ कर्णस्तस्य दलं बाहुदलज्योक्ता पुरातनैः ॥ बाणोनमध्य
योर्व्यासस्तत्पदं दोःक्रमज्यका ॥ द्विघ्नज्याव्यासयोर्वर्गान्तरमूलविहीनतः ॥ व्यासतस्तद्दलं तुल्यं स्यादुत्क्रमज्यालयैवहि ॥ शरभ
क्तयुतो दोर्ज्यावर्गो व्यासो भवेत्स्फुटं ॥ यद्व्यासतद्दलं वास्मो क्रमज्यातद्धनगातरत्र भवेत्क्रमज्या ॥ तदुत्क्रमज्यार्धजैस्तत्तुल्या वर्ष्यं
विदस्सकृदशाविलोक्य ॥ व्यासतद्दलं कोयत्रोत्क्रमज्यातत्क्रमज्यका ॥ परिध्येकांशशरोनसमाप्यकोदता भवेत् ॥ अत्रोप
पत्तिः ॥ द्विगुणत्रिज्या किल व्यासः शरोनव्यासो हि कोटिज्या ॥ त्रिज्यायोगरूपकोटिकर्णयोगः शरस्तु कोटिकर्णान्तरं न
योर्घातस्तयोरेव वर्गान्तरं भुजज्यावर्गतुल्यं तन्मूलं भुजक्रमज्ये स्यादपन्नं उपपत्त्या नयोः शरोनव्यासशरघातस्य मूलं क्रमज्या

॥६४॥

स्त्वेनासि तद्यमिति प्रकरण्याः पदमपेक्षितं प्रकरणी चयोर्घातरूपात्तयोरल्पमुत्क्रमज्यां तयोर्योगतुल्यं तत्त्वव्यासं वक्रकल्प्यात
द्वितीयात्क्रमज्यो रेखा तत्प्रतिकरण्याः पदमिति सिद्धं ॥ अथैवं द्विगुणदोर्ज्या द्विगुणत्रिज्यावर्गान्तरभुवं त्रिव मूलं द्विगुणको टिज्या
को॰ २ द्विगुणत्रिज्यातः शुद्धा द्विगुणोत्क्रमज्या उ॰ २ एकगुणं तथा दर्शनात् ॥ तदर्धं सुक्रमज्येति स्पष्टं यथोक्तं ॥ यं भुजज्यावर्गः कोटिज्या
त्रिज्ययोर्वर्गान्तरं तद्योगान्तरघातसमभिसंतरणशरेण भक्तं कोटिज्यात्रिज्यायोगरूपं शरोनव्यासः शरयुतश्चार्धव्या
॥६७॥ सः स्यादित्युपपन्नं ॥ यथ ज्येष्ठकनिष्ठाख्या भावनाहितयेन ये ॥ जीवान्ये साधिते तद्वज्ज्यानां भावनया किल ॥ अथ ज्यान
यनं कार्यं चापत्रवि वक्ष्यते ॥ योगभावनये काज्ञा चापयोरंतरज्यका ॥ अंतरो द्वस्य तत्र चापे स्वांकांशमध्यगे ॥ बाहिर्गति
पि केचापद्वयं ते ज्ञेसमेथवा ॥ परेस्याद्रुक्तवनं नान्यथेति स्फुटं विदः ॥ भावनाहितयं वातः सूक्ष्मरीत्या वदाम्यहं ॥ मिथः
कोटिज्यका निघ्नी त्रिज्यात्तचापयोर्ज्ययोः ॥ तयोर्योगान्तरस्योक्ते चापयोगान्तरज्यके ॥ दोर्ज्ययोः कोटिमौर्व्योश्च घातो त्रिज्यो
धृतौ तयोः ॥ वियोगयोगौ जीवेस्तश्चापैक्यान्तरकोटिजे ॥ एवमानयनं चक्रे पूर्वस्त्रीपरि रामणे ॥ भावनाख्या मतिस्पष्टं स
म्यगार्योपि भास्करः ॥ तस्यचानयनस्यार्थः सिद्धान्तज्ञैः पुरोदितः ॥ वासनावकुत्तिः स्वस्वबुद्धिवेचित्र्यतः स्फुटा ॥ तत्र मरी

॥६३॥

राम
३०

ग॰वि॰ चिकारास्तु मूलकृतैव कनिष्ठज्येष्ठयो रिव भुजज्याकोटिज्ययो र्घातरूपवज्राभ्यास स्वरूपसिद्धभावनया तदंतरैक्यरूप
३१ तृतीयकनिष्ठरूपज्यानयनस्योक्तत्वात्तस्य च कनिष्ठज्येष्ठ संज्ञामंतरा कथनानौचित्याद् भुजज्याकोटिज्ययोरेकस्य कनि
ष्ठत्वमन्यस्य ज्येष्ठत्वं कल्प्यं। तत्र तुल्यन्यायेन भुजज्यायाः कनिष्ठत्वं कोटिज्यायाश्च ज्येष्ठत्वं कुतो नेत्युच्यते। प्रकृतिगुणक
निष्ठवर्गस्य क्षेपयुतस्य ज्येष्ठवर्गत्वदर्शनादत्रापि गुणक्षेपाभ्यां भवितव्यं सावितव्यं भुजज्यावर्गोनत्रिज्यावर्गस्य कोटिज्याव
र्गत्वाद् द्वितीयज कं भुजज्या वर्गस्य र्णत्वं प्रकल्प्य त्रिज्यावर्गेण सह योग वियोगफलतुल्यत्वात्। त्रिज्यावर्गस्य क्षेपकत्वं सिद्धं।
कनिष्ठभुजज्याया वर्गस्य च ऋणाङ्कगुणनेनर्णत्वदर्शनात् प्रकृते गुणस्य चात्वावश्यकत्वादृणाङ्को ऽत्र गुणः स तु केवलभुज
ज्यादेशादिके संख्या क एव। तथा च भुजज्यावर्गः ऋणैकगुणितस्त्रिज्यावर्गयुतः सन्मूलं कोटिज्येति सिद्धं भुजज्याकोटिज्ये
कनिष्ठज्येष्ठे ऋणरूपं गुणः क्षेपस्त्रिज्यावर्ग इति प्रकल्प्य कनिष्ठज्येष्ठक्षेपाणां पंक्त्योर्न्यासः क आज्या १ ज्ये आको १ क्षे त्रिव २
अत्र ज्येष्ठलब्धार्थं वज्राभ्यासौ । आज्या द्विको १ । अनयोर्योग एकं कनिष्ठं । एवं द्विज्या आको १ [illegible]
[illegible] । [illegible] । आज्या द्विको १ द्विज्या आको १ आज्या द्विको १ अयोर्योगे । राम
१ आज्या गु॰ द्वि॰ को॰ ज्या २ द्विज्या॰ गु॰ आ॰ । द्विज्या आ को २ अंतरंवा । ३१
को॰ ज्या
५ क॰ द्विज्या १ ज्ये॰ द्वि को॰ क्षे त्रिव॰ १

गांतर भावनया जनिते कनिष्ठे सिद्धे त्रिज्यावर्गवर्ग क्षेपक्षेपघातस्य क्षेपकत्वेनोक्तत्वात् ज्यारूपकनिष्ठस्यावश्यं त्रिज्यावर्ग
क्षेपसंबंधाद्पेक्षितेनतु त्रिज्यावर्गक्षेपे अत इष्टवर्गहृतः क्षेपः स्यादिना त्रिज्यातुल्येनेष्टेन भक्ते कनिष्ठे तौ च त्रिज्यावर्गक्षे
पसिद्धे भवतस्तत्र वज्राभ्यास योगांतर कनिष्ठस्य त्रिज्याभक्तस्य त्रिज्याभक्त वज्राभ्यास योगांतर रूप तुल्यत्वात्त्रिज्या
भक्त वज्राभ्यासयोरेव योगांतरमैक्यांतर चापज्यारूपं सम्पाद्यत इति मूलपपन्नं चापयोरित्यादि एवं भावनयैवैक्यांतर चा
पज्यासंबंधि कोटिज्यासिद्धिश्च। परमेवं न कृतमाचार्येरानयनगौरवभयात् लाघवाद्भुजज्यावर्गोनात्रिज्यावर्गान्मूलस्य को
टिज्यात्वेन ज्ञानात्। एवं कोटिज्यायाः कनिष्ठत्वं भुजज्यायाश्च ज्येष्ठत्वं प्रकल्प्य यथोक्तया कोटिः चापयोरैक्यांतर चापज्या
याश्च तद्रूपत्वेनैव सिद्धिः उभयत्र दोः कोट्योर्विलक्षण्येपि दोज्यैक्यांतर कोट्यैक्यांतर भुजयोस्तुल्यत्वात् तदेवं भावनये
वतदैक्यांतरज्योपपत्तिकथनं सयुक्तिकं अन्यथेयं ज्याभावनादितेत्यादितदुपपत्तिसत्वे कानि भास्करीय वचनानि
कथं संगच्छंते इत्यलं कुतर्केण। भावनात्वाविरोधादन्यदीयवगत योगांतर भावनयैव तत्सिध्यापत्तेः। तथाहि यनेक प्रकृतौ
त्रिज्यावर्गः भुजज्यावर्गोनः कोटिज्यावर्गः स्यादिति त्रिज्या तुल्यमपि कनिष्ठं कोटिज्यातुल्यं ज्येष्ठं भुजज्यावर्गतुल्यमृण

त.वि. ३२ क्षेपक इत्येकः पक्षः ॥ अथवा कोटिज्यावर्गोनस्त्रिज्यावर्गोपि दोर्ज्यावर्ग इति त्रिज्या कनिष्ठं भुजज्या ज्येष्ठं कोटिज्यावर्गो ऋ
णक्षेपक इति द्वितीयः ॥ भुजज्याकोटिज्यावर्गयोगोपि त्रिज्यावर्ग इति भुजज्या कनिष्ठं त्रिज्या ज्येष्ठं कोटिज्यावर्गः क्षेपक इति
तृतीयः ॥ अथवा कोटिज्या कनिष्ठं त्रिज्या ज्येष्ठं भुजज्यावर्गः क्षेपक इति चतुर्थः ॥ पक्षचतुष्टयेपि स्वस्वजातिकनिष्ठज्ये
ष्ठक्षेपकयोगांतरभावनया कनिष्ठज्येष्ठक्षेपानन्त्यानि गणितरीत्योत्पाद्य चाद्यपक्षे भुजज्यासंबंधेन कनिष्ठं त्रिज्याभक्तं वर्गे
णाप्तः क्षेपस्तत्पदं चापैक्यांतरज्या एवं द्वितीये भुजज्यासंबंधेन कनिष्ठं त्रिज्याहृतं ज्येष्ठमप्तं चापैक्यांतरज्या ॥
एवं तृतीये भुजज्यासंबंधेन ज्येष्ठं त्रिज्याहृतं कनिष्ठमर्जं चापैक्यांतरज्या चतुर्थे ज्येष्ठं त्रिज्यावा वर्गेण क्षेपेणाप्तं ज्यस्त
त्परं चापैक्यांतरज्येति पक्षचतुष्टयजा सा तत्र कथं वास्तवरूपेण नागी कृता योगांतरभावनया भुजज्यासंबंधस्य तुल्य
न. त्वात् न चास्माकं [illegible] भुजज्यासंबंधोभिमतः किंतु कनिष्ठमेक्यांतरज्यास्वरूपमभिमतं तेन भवदभिमतक्षेपायुक्तिं राम
चिद्व्याकनासिद्धोप्यनेन भक्तस्त्रिज्यावर्गः स्यात् न मूलं कनिष्ठमेवास्माकं मैक्यांतरस्वापज्यास्वरूपमिति भुक्तोना ३२
नुपपत्तिरिति वाच्यं । तद्रीत्या तत्र लतेपि कनिष्ठे वास्तवेक्यांतरज्या तास्ति हेः यथोदाहृत तृतीयपक्षे भुजज्यैक्यांतरं

८ भावनोथ ज्यांतरं चापयोर्ज्यांतरसमं तद्भिन्नं वा

त्रिज्यावर्गगुणं कोटिज्याघातभक्तमैक्यांतरज्या न सा परस्परकोटिज्यागुणितभुजज्ययोस्त्रिज्याभक्तयोर्योगांतर
ज्यास्वरूपा अथ यदि भुजज्याकोटिज्यात्रिज्या चापानामंतरभावनया वस्यं चापांतरतुल्यत्वदर्शनात् ज्योद्भवाप्युक्त
वदंतर चापज्यास्यादिति स्वाद्दताम् तद्दृष्टि बुध्यावदसि तर्हि संन्नाय त्वदवस्थ एवमेहि चापनियमज्ञानियमक
तुल्यमथ चापांतरज्या [illegible] कथं न भवेत् साधकयुक्त्यभावात् उक्ता तृतीयान्यभावनापक्षे चा
पांतरं नवतिवर्गगुणं तत्कोटिद्वयघातभक्तं त्वदुक्त्या कनिष्ठं नाहि [illegible] तदंतरचाप
ज्यात्रिगुणहारभुजज्या सिध्यति एवं यत्किंचिद्गुणहरयोगांतरसिद्धचापांतरचन्नाहितत्सर्वज्यास्वरूपमिति त्वम
श्री दभिमतमद्भास्करोक्तिः कनिष्ठज्येष्ठक्षेपोत्पन्नयोगांतरभावनाजनितं कनिष्ठमेव त्रिज्यावर्गक्षेपकसंबंधेनागतं चापै
क्यांतरज्यातुल्यमिति वाच्यं नाममात्राभिमानिनामदीक्षितानां वचनबलादेवैतादृशभावनया किंचान्यत्तस्याः
युक्तिं चापैक्यांतरज्यासिद्धोमानाभावात् अथ भावनया ज्यानयनं तु मूलकारणेवान्यज्यासाधने सम्यगियं ज्या भावनो
दितयनेन स्वकृताकुलं [illegible] तत्र भावाद्दर्शापादितं भावनास्वरूपप्रतिपादनमात्रं भवता कृतमिस्रूपकारणज्ञातं

ग·वि· न्यां कनिष्ठाभ्यां संजातं कनिष्ठद्वयं त्रिज्याल्पत या ज्यात्वेन निश्चयो नैकांतरज्यात्वेनेति तन्न चैकांतरज्या रूपं सुतां न
वेति संशयग्रस्तो युक्तिमपेक्षते न हि स्वप्रमाणं प्रतिपादितं बीजोक्तकनिष्ठज्येष्ठभावनोपपत्त्यैतावता स्वल्पेन क्षेपसंबंधेनावि
३३ हितभावनाजनिततृतीयकनिष्ठं क्षेपपदत्वेनोक्तकनिष्ठद्वयस्य चापयोरेकांतरज्यात्वेनसंसिद्धं येनानिःसंदिग्धं भवतु केःसि
द्धिः कनिष्ठज्येष्ठयोरिष्टज्याभावनयात्रिज्यावर्गक्षेपसंबंधेन संपादितं यद्वितृतीयकनिष्ठं तद्रूपा त्रिज्याल्पत्वेन त्रिज्यात्वात
गताका पिजीवास्यान्नेयमसंशयमेकांतरचापज्यागतत्वेनासिद्धो युक्त्यभावादनियमोऽन्यूनाधिकसाधनयात्र हृत्वा
पतेश्चेतिदिक् ॥ ॥भावनोपपत्तिरपि गुरुतरोक्तो न हि गुरुतरान्यूपायेनैव तदानयनस्यासहेतुरुपलंभात् ॥ अतः प्रसंगा
त्तदुपपत्तिर्यथा ॥ क्षेपद्वयसंबंधिकनिष्ठज्येष्ठपंक्तावर्वेतेति तत्र प्रथमक्षेपपदेनेष्टेनतद्वितक्षेपसंबंधिकनिष्ठज्येष्ठे गुणिते
तेन क्षेपघातक्षेपे कनिष्ठज्येष्ठे भवतस्ततः परमन्यतरक्षेपो यादृग्मूलप्रदस्तदृग्भाव्यक्षेपघातक्षेपे तत्स्थानाबेव राम
कनिष्ठज्येष्ठे समुपयुक्तेन विचार्ये प्रकृतिगुणकनिष्ठवर्गस्य ज्येष्ठवर्गस्य च क्षेपत्वेन संदर्शनार्थं द्वितीयक्षेपो ३३
प्र·आ·क व १ आ·ज्ये व २ ॥ अनयोर्घातः खंडचतुष्टयात्मकक्षेपोयं प्र·आ·क द्वि·क व १ आ·व ज्या व प्र द्वि·ज्या·व प्र १ आ·ज्ये
प्र द्वि·क व १ द्वि·ज्ये व २ द्वि·ज्ये व २ अत्र

वर्गघातस्य केवलघातवर्गस्तुल्यत्वेन गृहीतस्तदिदं ज्ञेयं अयं येन युतः सन्मूलदः स्यात्तस्य प्रकृतिभक्तस्य मूलमेवस्यासिमतं कनि
ष्ठं योगेन यन्मूलं तज्ज्येष्ठं प्रकृतिगुणतद्वर्गो क्षेपघातक्षेपयुतात्मको सिध्यातात्द्विघ्नस्य स्यत्यक्षेपोपलंभात् ॥ अथ क्षेप
घातक्षेपस्याद्ये ययोः संस्थितो प्रकृतिगुणकनिष्ठघातस्य केवलज्येष्ठघातस्य च वर्गो मिथ्येतुरुजात्यास वर्गयोगः प्रकृ
तिगुणः क्षयगतोऽस्ति यदि च कथं किमध्ये आयतवर्गयोर्नूनघातोद्विघ्नस्यात्तदिसर्वथैवतन्मूलन्यासः ॥ अतोऽत्र तन्म
ध्यखंडद्वयापगमोयं च द्विघ्नघातस्तत्स्थानेऽप्रविष्टः स्यात्तादृशोयोजकोयं आ·ज्या·व प्र १ आ·क द्वि·क·आ·ज्ये·द्वि·ज्ये·
प्र २ द्वि·व ज्या·व प्र १ अत्र मध्यमं खंडं जात्यासघातेनाद्विगुणेन प्रकृतिगुणितेन समभिस्त्यर्यं वा प्र आ·व ज्या·व १ आ·व ज्या द्वि
व ज्या प्र २ द्वि·व ज्या·व प्र १ अस्य प्रकृतिभक्तस्य मूलं जातं कनिष्ठं आ·व ज्या १ द्वि·व ज्या·१ अथास्य योजकस्य क्षेपघातक्षेपयो
गात्संजातस्य वर्गस्य मूलं ज्येष्ठमिदं प्र·आ·क·द्वि·क १ आ·ज्ये द्वि·ज्ये १ एवमनयोर्जात्यासयोगः कनिष्ठं ज्येष्ठं तु प्रकृति
गुणकनिष्ठघातस्य केवलज्येष्ठघातस्य च योगरूपं क्षेपस्तु क्षेपघातरूप एव योगभावनोक्ता स्वमूलेधनर्णेत्यनेनैत
द्विघ्नघातस्यर्णत्वेन कल्प्ययथानीयतेतदंतरभावनोक्तमपि स्पष्टमुपपद्यते तत्र किं भवदुक्तभावनो क्षेपपत्तिस्तु मासेन

त॰वि॰ अत्र शिरोमणौ प्रवासनावार्त्तिके नालचरणास्तु । इष्टचापयोर्जीवाज्ञाने तच्चापयोर्योगांतरज्यासिद्ध्यर्थमन्यतरज्योमि
२४ तैक्यज्यास्वरूपमंतरमन्यतरज्यायुलमैक्यज्यास्यात् । वियोज्यवियोजकांतरस्य वियोजकयुक्तस्य वियोज्यतुल्यत्वेन
युक्त्यासुप्रसिद्धत्वात् । अतस्तदंतरं साध्यते अन्यतरज्याया आभावितज्झिनज्यायाः सत्त्वे तज्झिनज्यातुल्यमेवांतरैक्य
ज्ययोरंतरं प्रत्यक्षं तत्र भुजज्याया अभावित कोटिज्यायाः परमत्वेन त्रिज्यातुल्यान्यतरकोटिज्ययेदमंतरं तज्झिनज्यातुल्यं
नदृष्टान्यतरकोटिज्यया किमिति लब्धमिष्टान्यतरज्यासंबध्यंतरं · तत्र स्थूलं अन्यतरकोटिज्यापरमत्वे तत्परमत्वेपि
भावा तद्भावितदंशाभावात् । तत्रान्यतरकोटिज्याया अभावात् ज्यापरमत्वेन तदैक्यज्यायास्तज्झिनकोटिज्यात्वात्तस्या अन्यतर
ज्याया स्त्रिज्यामितायाश्चांतरस्य तज्झिनोत्क्रमज्यामितस्य प्रत्यक्षसिद्धत्वात् न हि तत्र तच्छ्रीज्यासिद्धमपि स्वन्यमंतरं युक्ते
प्रत्यक्षसिद्धं तु स्वल्पमंतं तज्झिनोत्क्रमज्यामितमणं तत्र वरीवर्त्ति उक्तापेक्षया वियोज्यवियोजकयोर्वैपरीत्येनास्यासिद्धत्वा राम
त् विनात्र बीजक्रियां योगांतरस्यानोपचियात्र । तत्र स्वन्यतज्झिनोत्क्रमज्यामितम् स्थूलसूक्ष्मांतराभ्यां युतयेप त्रिज्यामि २४
तान्यतरयोः क्रमेण त्रिज्यातज्झिनकोटिज्यातुल्यस्थूलसूक्ष्मैक्यज्यात्वात्तदंतरं च परमं तज्झिनोत्क्रमज्यामितं प्रत्यक्षं त
ज्य

त्रिज्यामितस्थूलैक्यज्यायांशोध्यं तज्झिनकोटिज्यामितात्सूक्ष्मैक्यज्यास्यात् सूक्ष्मैक्यज्यो नितस्थूलैक्यज्यामितांतरत्वात्
तच्चांतरं परमं त्रिज्यामितान्यतरज्यासत्त्वे दृष्टं इष्टांतरसाधनार्थमनुपातः त्रिज्यामितान्यतरज्याया मिदं तज्झिनोत्क्रमज्या
मितमंतरं तदेष्टान्यतरज्याया किमित्यनेनेष्टान्यतरज्यासंबंधि स्थूलसूक्ष्मैक्यज्ययोरंतरं स्यात् न चधर्मानुपातागतत्वात्
स्वदंतरामद्भापस्थूलं येन तास्ं स्कारिपित्तत्वमत्वासंभवद्भूतिवाच्यं अन्यतरज्यापरमत्वेपूर्वस्थूलानुपातजस्थूलांतर
प्रयासिद्धत्रा युतान्यतरज्यारूपस्थूलैक्यज्यामितायाः प्रत्यक्षानिर्णीततज्झिनकोटिज्यारूपसूक्ष्मैक्यज्यायाश्चांतरस्य तज्झिनोत्क्र
मज्यामितस्य परमत्वं नदन्यतरज्याया अभावितताद्दृशस्थूलैक्यज्यायास्तज्झिनज्यामितायास्तत्तुल्याया एव प्रत्यक्षानि
र्णीतसूक्ष्मैक्यज्यायाश्चांतराभावस्यान्वयव्यतिरेकाभ्यां नासिद्धत्वं पर्यंसात् अथान्वयव्यतिरेकाभ्यां सिद्धत्वेन नाद्भुती
यानुपातजफलस्य सूक्ष्मत्वं उत्क्रमज्यया वक्रनानयनेव्यभिचारादिति चेन्मैवं तत्राभावपरमस्थूलेतान्निश्चयेपि मध्ये
तद्गीत्योपचयापचयानियमादद्गुणुस्थूलेषु प्रत्यक्षतद्व्यभिचारदर्शनात्तैराशिका संभवादसिद्धे रितु तथात्वाभा
वासर्वत्रापि त्रैराशिकासिद्धत्वासिद्धेः किमानमिति चेत् कुत्रापि स्थूलत्वादर्शनात्स्वदृग्विषयेषु स्थूलेषु तत्सूक्ष्मत्वा
त्

ग॰वि॰ पलंभएवप्रत्यक्षंप्रमाणमवधेहि अन्यथाक्रमज्यया वलनाद्यानयनेपिस्थूलत्वापत्तेः अतस्तत्र स्थूलस्तदैक्यज्यांत
३५ रतात्स्थूलेनयज्ज्यायां विहीनंसूक्ष्मैक्यज्यास्यात् परमेतत्थादर्शनात् तत्रखंडद्वयात्मकस्थूलैक्यज्यायां विशोधनेऽन्य
तरज्याकृप द्वितीयखंडएवविशोधितं अंतरेऽन्यतरज्यागुणितमङ्गिनो क्रमज्यायास्त्रिज्याहरः अन्यतरज्याद्वितीय
खंडेतुहराभावाद्रूपतुल्यएवहरस्तत्रसमच्छेदविधिनात्रिज्यागुणितान्यतरज्यामन्यतरज्यागुणिततद्भिन्नोत्क्रमज्या
नो ध्यौनिश्राससेगुण्येगुणकयोःक्रमान्तरादन्यतरज्यागुणितत्रिज्यायामेवशोधनं सिद्धं तत्रलाघवादन्यतरज्यागुण
स्यासयत्रतुल्यत्वादंतरमेवतद्भिन्नोत्क्रमज्योनत्रिज्यामितंतत्कोटिज्यात्वेनफलितमन्यतरज्यागुणितं त्रिज्याश[illegible]रूप
मिलितदैक्यमैक्यज्येतिचापयोरित्याद्युदोर्ज्यैकेसंतमुपपन्नं अंतरज्यासाधनेतु अन्यतरचापोनितत्तद्भिन्नचापरूपांत
रस्यज्यायाअन्यतरज्यायाश्चयोगः[illegible]साध्यः सचान्यतरज्यानोतरज्यास्यादितिस्थितिरस्ति अन्यतरज्याया राम
अभावेतद्योगस्यतद्भिन्नज्यारूपत्वात्रिज्यातुल्यान्यतरकोटिज्यायांयोगस्तदेष्टान्यतरकोटिज्यायाकइतिलब्धःइ ३५
ष्टान्यतरकोटिज्यासंबंधियोगः सचस्थूलः अन्यतरज्यापरमत्वेतज्यायास्तद्भिन्नकोटिज्यात्वादन्यतरांतरज्ययो

५४ त्रिज्याभक्तं जातमंतरोनद्वितीयखंडं आद्यखंडंतु पूर्वस्थूलानुपातागतांतरमन्यतरकोटिज्यागुणितत

योगस्यतद्भिन्नोत्क्रमज्यामितस्यप्रत्यक्षासिद्धस्योक्तानुपातेनान्यतरकोटिज्यायाअभावादसिद्धेः नाहिलढीयासिद्धे
ष्टस्यामितोयोगस्तत्रयुक्तः तद्भिन्नकोटिज्यामितांतरज्यायावियोज्यवियोजकयोर्वैपरीत्याद्धनत्वं स्वीकृत्यतत्त्रिज्यामि
तान्यतरज्यायोगोत्तरेणैवसंसवतीतिनान्यथात्वेनतत्रभ्रमितव्यं एवमन्यतरज्याक्षयगेत्रिज्यामितास्थूला सूक्ष्मातु
प्रत्यक्षानिर्णीताक्षयगतद्भिन्नकोटिज्यामितोस्ति क्षयगतत्वमत्रवियोज्यवियोजकयोर्वैपरीत्यासिद्धं नदोषावहंतदंत
रंपरमतद्भिन्नोत्क्रमज्यामितंधनंस्थूलांतरज्यायांयुतंसूक्ष्मांतरज्यास्यादितिसिद्धं त्रिज्यामितान्यतरज्यासत्वेअ
न्यत्रापितात्सिध्यर्थमनुपातः त्रिज्यामितान्यतरज्ययेदंतद्भिन्नोत्क्रमज्यामितंतदेष्टान्यतरज्ययाकिमितिलब्धामिष्टा
न्यतरज्यासंबंधितदंतरंसूक्ष्मं एकज्यांतरवदन्वयव्यतिरेकाभ्यांतासिद्धेः तदिष्टस्थूलांतरज्यायांयोज्यंसूक्ष्मांत
रज्यासिध्यर्थं तत्रस्थूलांतरज्यायाः खंडद्वयं पूर्वानुपातजयोगतुल्यमाद्यमन्यतरज्यामितमृणंहि द्वितीयं फलावि
शेषात्तदंतरस्यद्वितीयखंडएवयोगेधनर्णयोरंतरमेवयोगइत्यनेनविहितांतरमृणमन्यतरज्यागुणितद्भिन्नकोटि
ज्यात्रिज्यांशरूपं आद्यखंडंत्वन्यतरकोटिज्यागुणिततद्भिन्नज्यात्रिज्यांशरूपंधनमिति तयोर्योगांतरेणैवसंभव

त॰वि॰ नीरूपपर्कश्चापांतरस्यजीवास्यात्तयोरंतरसंमितेति अत्रांतरज्यासाधनत्वमन्यतरलघुचापोनत्वेनसिद्धमतस्तद्वैपरीत्या
३८ द्दणत्वंतुतद्भिन्नलघुचापोनत्वेनासिद्धंनविरुद्धमितिधीमतोर्यं।एवमैक्यज्यानयनेऽन्यतरज्यैक्यज्या ।योगांतरज्यानीय
नेऽन्यतरांतरज्यांतरंस्वीकृत्यापितदैक्यनदंतरज्ययोः सिद्धिरेवंबहुधेत्यभिप्रायेणवदंति तेनतदभिप्रायग्रंथार्थमबु
द्ध्वैवाद्वितीयानुपातेशाकंवित्सरूपतत्स्थूलत्वभ्रांत्याभ्रमतोयत्किंचित्प्रलपमानानितरांनिरस्ताः॥ अथैतद्वितीयालाघवेनै
वोपपत्तिसिद्धिस्तथाहि अन्यतरज्यायाअभावेतद्भिन्नज्यायाःसत्वेनाद्भिन्नज्यामितैक्यज्यापिरूपमुचिता।तत्रज्यायाअभा श्रीराम
वेतत्कोटिज्यायाःपरमत्वेन त्रिज्यामितान्यतरकोटिज्ययेयंतद्भिन्नज्यामितैक्यज्यालभ्यतेतदेष्टान्यतरकोटिज्याकिमिति
लब्धैक्यज्यातिस्थूला अन्वयव्यतिरेकाभ्यांतदसिद्धेः अन्यतरज्या[illegible]परमत्वेतत्प्रकारीया स्थूलमन्यैक्यज्यात्वेपिसूक्ष्मा
प्रत्यक्षंतद्भिन्नकोटिज्यामितैक्यज्यास्ति तदुत्तरार्द्धेपरमंतद्भिन्नकोटिज्यामितं तत्स्थूलयस्थलैक्यज्यार्थायुक्तस्सूक्ष्मैक्यज्या श्रीराम
तद्भिन्नकोटिज्यामितास्यात्।अन्यत्रापितत्सिध्यर्थमनुपातः त्रिज्यामितान्यतरज्ययेदंतद्भिन्नकोटिज्यामितमंतरंतदेष्टा ३८
न्यतरकोटिज्याकिमितिलब्धामिष्टस्थूलसूक्ष्मैक्यज्ययोरंतरंसूक्ष्मं अन्वयव्यतिरेकाभ्यांतात्सिद्धेः नत्स्थूलानुपातजस्थू

त्वैक्यज्यायांयुक्तंसूक्ष्मैक्यज्येत्युपपन्नमेवंचापजीवोक्तं एवमंतरज्यासाधनेपितद्भिन्नज्यामितैक्यांतरज्या न्यतरचापोनतद्भि
न्नचापस्यज्यारूपान्यतरज्याया अभावेतद्भिन्नज्यायाःसत्वेचास्ति। ततःपूर्वानुपातेनसाधितांतरज्यास्थूला अन्यतरज्याप
रमत्वेतुप्रत्यक्षसिद्धतद्भिन्नकोटिज्यारूपांतरज्यावाउक्तापेक्षयावियोज्यवियोजकवैपरीत्याद्दणत्वेनसिद्धायउक्तानुपा
तेनान्यतरकोटिज्यायाःअभावादसिद्धेः नहितद्वीयासंजातापिशून्यमितांतरज्यायुक्ता तेनस्थूलसूक्ष्मांतरज्ययोःशून्य
क्षयगतान्निन्नकोटिज्यारूपयोरंतरस्यतद्भिन्नकोटिज्यामितधनस्यसूक्ष्मांतरज्येनिरस्थूलांतरज्यारूपत्वेनासिद्धस्यप
रमत्वात्ततोद्वितीयानुपातेनासिद्धस्यापूर्वरूपत्वेनतत्पूर्वानुपपन्नस्थूलांतरज्यायांविहीनेसूक्ष्मांतरज्यास्यादित्येतद्वि
योज्यवियोजकयोःपूर्वरूपयोरेवांतरमंतरज्येत्युपपन्नं॥ ॥अत्रवयंनुक्रमः॥समावनोद्दिष्टत्रिज्याव्यासार्धेनवृत्तंकृत्वात
त्रकलांकितंसमचतुर्भागांकितेनपूर्वापरयाम्योदग्रेखाभ्यामंकितंचविधेयं।सव्यक्रमेणलघुचापज्यामपसव्यक्रमेण
वृहच्चापज्यांचपुनरूपांपरिधिस्पृष्टौदत्वालघुचापसंबंधिकोटिज्यात्व[illegible]लघुचापज्याग्रा दक्षिणोत्तररेखापर्यंतंकार्या
ततोवृहच्चापज्यामूलस्पृष्टपूर्वापररेखाप्रदेशाल्लघुचापज्यातुल्यरेखात्वलघुचापकोटिज्यारेखावाधिकाकार्या तदग्ररेखाद्दिस्थि
णोत्तररेखांतरंवृहच्चापकोटिज्यास्ति ततःपरिधिस्पृष्टलघुवृहच्चापज्याग्रयोरस्तियंरेखाचकार्या॥

ग·वि ३८ तेनोत्पन्नमैक्यचापसंबंधिक्षेत्रं भुजेकांभुजः कोटिज्यांतरं कोटिरुक्तिर्यग्रेखाकर्णः अथकर्णो यमैक्यचापसंबंधि क्रमोत्क्रमज्यारूपभुजकोटिज्यामेपिसंभवतीति तेवात्रज्ञानव्ये तदर्थमेतत्कोणकाग्रस्पृष्टपरिधिप्रदेशात्मकपरितप रिधिप्रदेशापर्यंतं पूर्वापररेखावद्यासाख्यरेखांकल्प तद्रेखातश्चम्परेखातो भुजज्यादत्तवत्कर्णा द्वितीया ग्रंथावद्धे खान्याकार्या सावैक्यचापक्रमज्याभुजरूपास्ति अथ तन्मूलतत्कर्णाग्राश्चांतरं व्यासरेखागतमेक्यचापोत्क्रमज्या मितं कोटिरूपं चास्ति अथास्यामपि सैव प्राक्साधितः कर्णोऽपघतक्षेत्रदर्शनं ॥ अ



त्रास्यक्षेत्रं कर्णस्यार्धमैक्यचापखंडस्य ज्यास्यात्स्याश्चैक्यचापज्यासंबंध्युत्क्रमज्याज्ञानतोपि त्रिज्योत्क्रमज्या निहतेर्दलस्येत्यादिना संसिद्धिरतो ज्ञातप्रकारभुजकोट्यवगतैक्यचापखंडज्यातोपि विलोमविधिनैक्यचाप ज्यासिद्धिश्च सा यथा चापद्वयसंबंधिभुजज्याकोटिज्ययोरंत्याद्वितीयपदप्रथमोक्षरोपलक्षणमैक्यम संक्षेपार्थं चैतयोरन्या राम ३७

स: आज्या १ आ·को १ | अत्र भुजज्यैक्यकोटिज्यांतरयोर्वर्गौ | आज्या व १ आज्या·द्विज्या २ द्विज्या व १ | अनयोर्योगः कर्णवर्ग २

| द्विज्या १ द्विको १ | अत्र भुजज्याकोटिज्यावर्गयोगस्य | आको व १ आको·द्विको २ द्विको व १ | त्रिज्यावर्गत्वेन पं

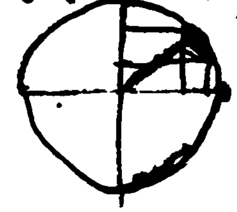
x वर्गः आ·ज्या २ आ·को·द्विको २ त्रि व २ x

५ एतदूना त्रिज्या चापैक्यस्य कोटिज्या आज्या द्विज्या २/त्रि आ·को·द्विको २/त्रि एतद्वर्गोन त्रिज्यावर्गस्य पदं चापैक्यस्य क्रमज्या आज्या द्विज्या व २ आज्या द्विज्या आको·द्वि·को २ आको·द्विको व २ त्रि व व २ सर्वत्र त्रिज्यावर्गो हरः

अथ २

ज्ययोरायंत्यखंडचतुष्टययोगे द्विगुणा त्रिज्यावर्गतुल्यत्वं स्पष्टं अथास्य मूलार्धमैक्यचापार्धस्य ज्येति मूलार्धस्य च वर्गचतुर्थांशमूलसमता गृहीतास्य चतुर्थांशः आ·ज्या·द्विज्या १ आ·को·द्विको १ त्रि व १ अथाद्विकोटिज्याविहीनज्या रुोद्वे २ घातयुतत्रिज्यावर्गरूपभाज्यस्य दलरूपः जस्य मूलमैक्यचापार्धस्यज्या अस्याश्चैक्यचापोत्क्रमज्या त्रिज्याघातद लमूलरूपत्वेन निश्चयाज्ज्या एव शाजत्रिज्योत्क्रमज्याघातरूपोयं आ·ज्या १ आ·को·द्विको १ त्रि व १ त्रिज्यात्क्रो द्वि·ज्या ४ जातऐक्यचापोत्क्रमज्यारूपः ॥ अत्र भाज्ये चत्वारि खंडानि तत्र चतुर्थं त्रिज्यावर्गवर्गात्मकं अन्यथा साध्यते आद्यभुज ज्याकोटिज्यावर्गयोगो हि एकस्त्रिज्यावर्गः आज्या व १ आको व १ द्वितीयभुजज्याकोटिज्यावर्गयोगो हि द्वितीयः द्वि ज्या व १ द्विको व अनयोर्घातात्त्रिज्यावर्गवर्गः आ·ज्या·द्विज्या व १ आ·ज्या·द्विको·व १ आ·को·द्विज्या व १ आ·को·द्विको व १ अत्र वर्गघातफले घातवर्गः समत्वेन गृहीतः एवं चतुर्थखंडस्यैतादृग्रूपत्वेन संसिद्धौ धनर्णखंडसाम्यान्नाशेजा तः ऐक्यचापज्यावर्गोयं आज्या·द्विको व १ आ·ज्या·द्विज्या आ·को·द्वि·को २ आ·को·द्विज्या व १ अत्र मध्यखंडज्याद्वयको टिज्याद्वयघातयोर्यतो द्विप्रोक्तिसवपरस्परभुजज्याकोटिज्योर्या त्रि·व नघोघातेन द्विगुणेन समइत्ययं वा आज्या·

आ·ज्या·द्विज्या आको द्विको २ त्रिव त्रिज्यातः शुद्धो जात ऐक्यचापकोटिज्यारूपः आ·द्विज्या २ आको द्विको अस्य वर्गः आज्या द्विज्या व १ आ त्रि ज्या द्विज्या आ·को द्विको २ आको द्विको व त्रिज्यावर्गाच्छुद्धो जातऐक्यज्यावर्गः आ·ज्या द्वि·को व २ आ·ज्या·द्विज्या आ·को·द्विको २ आ·को·द्विको व २ त्रि व x ६ त्रि व २ त्रि व २

त॰वि॰ द्विकोर १ आ॰ज्या द्विको॰ द्विज्या॰ आ॰को॰ २ द्विज्या॰ आ॰को॰ ४ अस्यमूलैयचापज्येयं । आ॰ज्या॰ द्विको॰ १ द्विज्या॰ आ॰को॰ ह॰त्रि॰
३८ अतउपपन्नमिथः कोटिज्यकानिष्प्राविति एवमंतरचापज्यानयने नोक्तवत्रिज्यादृत्तेकल्पात्रसर्वरेखात इष्टैकादिमि
चापयोर्भुजज्येभुजरूपे परिधिसंस्पृष्टेकार्ये तथातदग्राभ्यां तत्संबंधिकोटिजीवेचकोटिरूपे दक्षिणोदग्रेखासंस्पृष्टेच
कार्ये तेनेवसमुत्पन्नमंतरचापसंबंधिक्षेत्रं भुजज्यांतरं भुजः कोटिजीवेचकोटिरूपेदक्षिणोदग्रेखासंस्पृष्टेचकार्ये तेन
चसमुत्पन्नमंतरचापसंबंधिक्षेत्रं भुजज्यांतरं भुजः कोटिज्यांतरं कोटिस्तद्वर्गयोगपदं तदग्राभ्यां तिर्यग्रेखाकर्णः अथक
र्णोयमेवांतरचापसंबंधिक्रमोत्क्रमज्यारूपभुजकोटिभ्यामपि संभवतीति तेचात्रज्ञातव्ये तदर्थमेतत्कर्णेकाग्रयोर्वृत्ते
द्वात्रिज्यारेखांरेखाकृत्वातद्रेखातश्च पूर्वरेखातोभुजज्यादानवत्कर्णद्वितीयाग्रयोर्द्वेरेखान्याकार्या । सांतरचापक्रम
ज्याभुजरूपास्ति तज्ज्यामूलतदाद्यकर्णाग्रयोरंतरंत्रिज्यारेखारेखागतमंतरचापोत्क्रमज्यामितं कोटिरूपं । अथाप्य राम
मपिसएव प्राक्साधितः कर्णउत्पद्यतेक्षेत्रदर्शनं  अत्रकर्णार्धमंतरचापखंडस्यज्यास्ति अस्याश्चांत ३८
तरचापज्यासंबंधुत्क्रमज्याज्ञाननतोपि त्रिज्योत्क्रम ज्यानिहते रित्याद्युक्तास्मसिद्धिरतोज्ञानद्वर्गभुज

॥

कोव्युवगतांतरचापखंडज्यातोपि विलोमेनांतरचापज्यासिद्धिश्चैकचापज्यानयनवत्खंडविन्यासेन सुगमैवकृपपत्र
मंतरचापोत्क्रमपि ॥ यद्वा त्रवत्रिज्योव्यासार्धेन कल्पवृत्ते दिगंकाद्युभयतः इष्टांशान्दत्वाचिह्नेकार्ये ताभ्यांचिह्नद्वयस्सेगेका
रेखाकार्यासाद्विगुणितेष्टांशरूपसंपूर्णधनुः संबंधिसंपूर्णज्यातदर्धमिष्टांशरूपार्धधनुः संबंध्यर्धज्यास्यात् एवग
णितप्रयोजनादिमामेवज्यातेनव्यवहरंत्याचार्याः इति सिद्धांतरस्ति ॥ अथ त्रिज्यार्धतेयासंपूर्णधनुः संबंधिसंपूर्णज्यात
दर्धमिता तु प्रत्यक्षा त्रिज्यार्धवृत्तेच कौशांकितेतत्संपूर्णधनुः संबंधिसंपूर्णज्यास्ति अलस्त्रिज्यार्धमितेनव्यासार्धेनवृत्तं
दिगंकं कृत्वा यांकितंचकार्यं तद्वृत्ते दिगंकाद्युभयतो भीष्टांशान्दलान्दत्वा तदग्राभ्यायाररेखेका विधीयते सातु त्रिज्यार्धवृत्तीय
द्विगुणितेष्टांशरूपसंपूर्णधनुः संबंधि संपूर्णज्याकारापि त्रिज्यावृत्तीयेष्टांशरूपतदर्धधनुः संबंध्यर्धज्यास्यात् । यात्रग
नो णितज्ञाः दृष्टांतंदत्वाज्यातेनेप सिद्धावतीवर्तितं अतः प्रकृतेत्रिज्यार्धवृत्ते पूर्वचिह्नात्सव्ये द्विगुणलघुचापांशानपसव्ये द्विगुण
वृहच्चापांशान्दत्वा चिह्नद्वयं कुर्यात् ततः पूर्वचिह्नद्वयपर्यंतं रेखेसंपूर्णजीवाकारे कार्ये तेतु त्रिज्याखंडप्रमाणासते लघु
वृहच्चापज्ये एव त्रिज्यावृत्तीयखाभिमतार्धजीवास्वरूपे भवतः एवंतच्चिह्नाभ्यां पश्चिमचिह्नपर्यंतमपि रेखेकार्ये तेच
लघुवृहच्चापसंबंधिद्विगुणकोट्यंशरूपसंपूर्णधनुः संबंधि संपूर्णजीवाकारे अपि त्रिज्यावृत्तीयस्वाभिमतार्धज्याक॰

त॰ दि॰

४९

रकोटिज्यारूपे एव भवतः एवं चिन्हद्वयस्थगोकारेखा चकार्या। सा त्रद्विगुणचापैक्यरूपसंपूर्णधनुःसंबंधिसंपूर्णज्या।
कारापि त्रिज्याहतीयस्वाभिमता ज्यका र चापैकज्यारूपैवस्यात् तथा च लघुद्वहञ्चापसंबंधिभुजज्या कोटिज्यासंब
धिविषमचतुर्भुजं दले त्रिभुजमुत्पन्नं अस्य इष्टचापरचिन्हगामी त्रिज्यारूप एकः प्रथमकर्णः त्रिज्यार्धेन स्वकरणात् द्वितीय



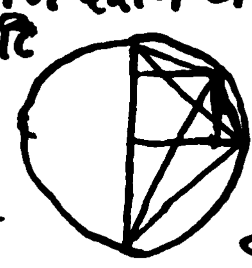
श्चापैक्यज्यामितस्त्व्यक्तः क्षेत्रदर्शनं अत्रेष्टोत्र कर्णः प्रथमे प्रकल्प्येत्यादिलैक्यवर्गस्य पदमित्यनेन मुक्तं — भा॰
ग्रंथेन ज्ञात त्रिज्यारूपकर्णाभ्य यन त्रिभुजाभ्यां लंबाबाधा [illegible] नयन [illegible] रा चापैक्यज्यारूपाद्वितीयकर्णस्या — हा
ज्ञातस्य ज्ञानं सुबोधं तथाहि त्रिभुजाभुजयोर्योगः त्र्या दिलघुचापसंबंधित्रिभुजबाधे लभुव १ लकोव १
त्रि १ त्रिं
त्ताबाधा भुजद्वयोरिति लंबश्च। लभुलको १ एवं बृहच्चापसंबंधित्रिभुजाबाधे बृभुव १ बृकोव १ लं

ब श्च। बृभुबृको १ अथात्रैकदिक्काबाधा त्रि १ तरवर्गः लभुवव १ लभुबृभु २ बृभुवव १ लं बैक्य — राम
त्रि १ त्रि १

वर्गश्च। लभुव ल त्रि १ कोव १ लभुलको २ बृभुबृको २ बृभुव बृकोव १ अनयोः योगः लभुव बृकोव १ ल — ३९
त्रिव १

भुलको २ बृभु बृको २ बृभु त्रिव १ बलकोव १ अस्य
त्रिव १

मूलं चापैक्यज्यारूपो द्वितीयः कर्णस्त्वमुपपन्नं। मिथः कोटिज्यकाभ्यां इत्यादि। न तस्य लंबाद्यवर्णो लघुर्नैकं त्रिभु
जेऽस्ति न हि स्थूलमत्र भुजैकयकोणात् स्थितिगं भुजैकं स्यात्यल्पकर्णो न सदा स्थलंबः ॥ न दृश्य कर्णे त्रिभुजे न चैकस्मिन् भुजा
बधे यो विषमेकको णात् ॥ न दृष्ट बाहो नु विलंबकोटेः कर्णः स्वकीयो न लघुर्मतो मे ॥ एवं चापान्तरज्यास्व रूपमपि त्रिज्या
र्धेन्तेचकारा किंते प्रथमं पूर्वापर रेखा कार्या। ततः पूर्वचिन्हाद्दक्षिणोत्तरैकदिशि लघुबृहच्चापज्ये संपूर्णज्यावद्देये। तदग्राभ्यां
कोटिज्ये च पश्चिमचिन्हपर्यंते कार्ये। तथान्द ग्राभ्यां मिलतिर्यग्रेखा च चापान्तरज्यारूपा कार्या तथा चात्र ज्यारमोल घु
भुजज्या कोटिज्यामितो भुजौ बृहद्भुजज्या कोटिज्यामितौ चेति त्रिभुजद्वयमुत्पन्नं दर्शनं अथानयोः त्रिभुजयोः लंबाबाधा
नयनं यथोक्तवत्कृत्वा लंबनिपातान्तररूपैकदिक्काबाधान्तरं भुजो लंबान्तरं कोटि



श्चापान्तरज्या कर्ण इति से
त्रात्स्पष्टं चापान्तरज्यानयनमप्युक्तरवं ज्यासरीत्या एवं संति बहवः प्रकाराः शुद्धमार्गप्रवृत्तसुबुद्धीनां
अत्रोर्ध्वाधरपंक्त्यनुरोधेन भुजज्याकोटिज्ययोस्तिर्यग्गुणनासिध्याव ज्ञेन दृष्ट्यासाक्षाद्भावनात्वे स्वतः
संसिद्धमेवेति लौकिक न निष्ठज्येष्ठ भावनावदत्र बीज्याभावनेयमुक्ता चापैक्यान्तरज्यासिध्यर्थं
नैतावता केवलज्याभावनास्वरूपेण प्रतिपादितबीजगणितीयभावनोपपत्त्यावानदुपपत्तिः सिद्धा ॥ ॥

यथैवांतरलीवाल्पसंदिग्धसुबुद्धीनां स्वतंत्रयास्मदुक्त्यातुस्यादितीयमेवज्याभावनोपपत्तिरन्योक्तस्वल्पमात्र
सिद्धभावनोपपत्तिमिच्छानवीनोक्तैर्यत्नं पल्लवितेऽन नैतिरव्ययैः सार्वभौमात्रायेपिमदुक्तोदितैर्यांतरज्योपपत्तिः
असद्भावनाख्यस्वकीयोपपत्तौप्रदत्तोजलस्यांजलिस्तैःसुदुष्टः॥ ॥अथात्रदोर्ज्यावर्गमाद्यदानिच्छिन्त्र्यभ्रिपंचघ्नभु
जांशजीवाः। दोःकोटिजीवाभिहतात्रिनिघ्नीत्रिज्योद्धृतासाद्विगुणांशजीवा॥ चेद्दोःकराग्निज्यकयाविभक्ताफलस्यव
र्गेणविहीनितंच। त्र्यंशभुजज्यागुणितंत्रिनिघ्नभुजांशकानामिहासिंजिनीस्यात्॥ एवंमिथःसंगुणितेघनेनदोःको
टिजीवेविवरंतयोर्यत्। युगाहतंसंविहृतेत्रिभज्याघनेनवदघ्नभुजांशजीवा॥ त्र्यंशाहतोदोर्गुणवर्गवर्गस्तथैवपुनिघ्नीत्रि
भमौर्विकायाः॥ हृतैःकृतिस्त्र्युतितोविशोध्यनृसेंहतांवर्गसमाहृतिंच॥ दोर्ज्यात्रिभौर्व्योरवशेषनिघ्नीदोर्ज्यात्रिभ

ज्याकृतिभक्ता॥ लब्धंत्रिपंचघ्नभुजांशजीवाविलोमतोर्धविलवादिजीवाः। क्रमोत्क्रमज्याकृतियोगमूलाद्दलंतदर्धां
शकसिंजिनीस्याद्॥ त्रिज्योत्क्रमज्यानिहतोर्दलस्यमूलंतदर्धांशकसिंजिवा॥ यदंशार्धजीवाकृतिघ्न्युत्क्रमज्यास्व
कीयातदंशोत्क्रमज्याकभक्ता॥ विलब्धात्पदं स्वकीयांशकार्धज्यकासातिस्त्रस्माथवास्यात्स्ववृत्ते। यद्यत्रभागाः

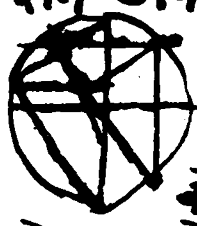
= त्रिभमौर्विकायाइत्यत्रदोर्ज्यात्रिभमौर्व्योरित्यत्रचत्रिज्याकृतिःस्वरूपसिद्धाभुवक्षोव॰ ए॰ तारघुरागरा पाः

प

खांकेभ्योधिकाःखांकोनिताश्चते। तज्ज्यायुक्तात्रिभज्यैककल्प्योत्क्रमसंजिनी॥ दोर्ज्यात्रिभागस्यघनंतुतावत्कृत्वा
हतोयंत्रिगुणकैस्त्रिज्या॥ स्वर्णंशायुक्तेनफलेनयुक्तोदोर्ज्यात्रिभागःपुनरेवतस्मात्॥ घनादिकेनैनयुक्तःस्फुटःस्याद्दो
र्ज्यात्रिभागोत्रिलवज्यकास्यात्। एवंतुदोर्ज्याविहृतातोयथोक्ताभुजांशखंडस्यगुणप्रसाध्य॥ तेनोद्धृतादोर्ज्यकयाविनि
घ्नीत्रिज्याकृतिर्यासदलस्यवर्ग॥ द्विघ्नविशोध्यास्पदमस्यखंडभुजांशकाभ्यांशगुणस्यमानं॥ भुजांशकानांप्रथमं
ज्यकायाःग्राह्योत्रपंचांशकआर्यवर्यैः॥ चतुर्गुणात्तद्धनतस्त्रिभज्यावर्गेणलब्धांवतीहवाच्यः॥ आद्याहतःपंचम
भागवर्गस्त्रिज्यकावर्गविभाजितश्च॥ फलंस्वकीयेनशरांशकेनविहीनितंशेषमितोन्यसंज्ञः॥ अन्योनितायेनयु
तोज्यकायाःपंचांशकःस्यात्स्फुटपंचमांशाः॥ आद्यान्यमानेपुनरेवतस्मात्तल्लास्फुटःपंचलवोज्यकायाः॥ पंचांशकोस्य
सकृत्स्फुटोयंज्येष्ठांशकःपंचलवज्यकास्यात्॥ रीत्यानयेष्टान्यविभागकानामपीहजीवानयनंविधेयं॥ इत्थंस्वाकाल्पभो
गेषुत्र्यादिभागज्यकाविधिः॥ प्रोक्तस्त्र्यादिघ्नभागेषुस्वाकाल्पेषुतथैवसः॥ त्रिभुजोत्क्रमवर्गापि तल्लातःक्षेत्रेरीतितः॥ स्वक
ल्पितांत्रिभागस्यचक्रज्यानयनंपुरा॥ ॥अथासांक्रमेणोपपत्तयः॥ त्रिज्याव्यासार्धकल्पितवृत्तेस्वेष्टचापांशदोर्ज्याकोटिज्ये द्विगु
णेयथाद्वाःकोटिरूपेभवतस्तथासंपूर्णज्यावद्द्वे। तत्स्थाभ्यांकर्णस्तुद्विगुणत्रिज्यामितोवृत्तेव्यास एवेयंकज्यातत्रक्षेत्रे अ

ग.वि.
७१

यतर्दंतर्गततात्सजीयंतदर्धजात्यंचद्वितीयं॥ दोर्ज्याभुजः कोटिज्याकोटिस्त्रिज्याकर्णइति। एवमाद्यजात्येदोःकोटियोगा
द्दोःकर्णभ्रमेणयावलंबःसतुद्विगुणचापांशानांज्यारूपस्तदुभयतश्चयेजात्येतेपितत्सजातीयेसजातीयजात्यानुपात्ये
ग्ंभवतः तत्रद्विगुणचापांशज्याभुजस्तदुत्क्रमज्यानद्विगुणत्रिज्याकोटिश्चापांशकोटिर्ज्याद्विगुणज्याकर्णइतितृती
यं॥ एवंद्विगुणचापांशजोत्क्रमज्याभुजस्तत्क्रमज्यैवकोटिश्चापांशजाद्विगुणज्याकर्णइतिचतुर्थं॥ एतत्सर्वंक्षेत्रद
र्शनं अत्रद्विगुणचापांशानांज्याज्ञानार्थंतृतीयजात्येलघुत्वाद्द्वितीयतदर्धजात्योरेवानुपातः त्रिज्याकर्णेचापदोर्ज्या



भुजस्तदाचापकोट्यंशजाद्विगुणज्याकर्णेकइतिजाता द्विगुणचापांशज्यारूपोभुजइत्युपपन्नं कोटिजी दोः
वामितिरित्यादि। अथवाज्ञातभुजकोटिज्याभ्यांतुल्यसमासभावनयाजाताद्विगुणभुजांशकानांभुजज्या
कोटिज्येभुको २ भुच १ को व १। अत्रपूर्वभुजकोटिज्याभ्यांसमाससभावनयाजातात्रिगुणभुजांशानांभुजज्या राम
कोटिज्ये। त्रि १ त्रि १ एवंद्विगुणभुजांशानांदोर्ज्याकोटिज्याभ्यांतुल्यसमासभावनयाजातेचतुर्गुणभुजांशानांभुजज्या त्रिभु ३ ७१
कोभु व १ कोघ १ त्रि १ तुर्गुणितभुजांशानांदोर्ज्याकोटिज्ये भुघको ४ कोघभु ३ भुव व १ भुकोव द्वकोव व १॥ अत्रापिस्तके त्रि १
त्रिघ २ त्रिघ १

७०

दोःकोटिज्याभ्यांसमासभावनयापंचगुणितभुजांशानां वाते दोर्ज्याकोटिज्ये भुःघको व १ को व भु ५ भुव भु १ एवंक्रमे
भुघवको ५ भुवको घः ५ कोववको १ पाद्विज्याधिपंचगुणितभुजंशानांभुकोरुभुघः त्रिवभु ३॥ त्रिवव २ भुघको ४ कोघभु ४
त्रिवव १ भुघको व १ कोववभु ५ भुववभु ९ अत्रक्रमेणयादिगुणि त्रि १ त्रिव २ तभुजांशज्यानांभुक्तग त्रिघ १
णितोपपत्तिः स्फुटैवसुबुद्धीनां त्रिवव २ किलखनविस्तरेण॥ अर्धज्यांशचतुर्थाविपंचांशोद्योपपत्तिस्तदुच्यते॥
उक्तदृष्टांतहत्तेसर्वभुजांशेद्विगुणचापांशास्तानचापांशान्येवचापांशाभ्यानूतदर्धचापांशाप्रकल्प्योपपत्तिरुच्या॥
चापोत्क्रमज्याभुजस्तत्क्रमज्याकोटिस्तद्वर्गयोगपदंचापांशजोद्विगुणज्याकर्णस्तदर्धमर्धज्येतिस्पष्टंबालानामपिद्वि धां
तीयप्रकारेतुलंबनिपातसिद्धपूर्वोक्तचतुर्थजात्यस्यभुजश्चापोत्क्रमज्यातत्क्रमज्यालंबरूपाकोटिश्चापार्धांशाद्विगु
णज्याकर्णइति तत्कर्णज्ञानार्थंलाघवात्द्वितीयजात्येनैवसाजात्यंचतुर्थजात्येपितृतीयजात्यस्यैवतदनुपातः॥ सचयथा
राध्येचापांशोर्धज्याभुजेत्रिज्याकर्णस्तदासितेचापोत्क्रमज्याभुजेकइतिसिद्धश्चापार्धांशद्विगुणज्यारूपः कर्णस्त
दर्धंचापार्धांशज्यासिद्धा। चापार्धांशज्याभक्तत्रिज्योत्क्रमज्ये तुल्ये ज्याहतिखंडरूपा हरतुल्यखंडयोमाज्यस्यहरर्गा

त॰ वि॰ ४२

तुल्यत्वनियमात्त्रिज्योत्क्रमज्यानिहतेर्दलस्यमूलंचापार्धराश्येरुपपन्नं॥ ॥साज्यात्यतोज्यानयनं सुधीभिर्ज्ञेया नुपातादपिकार्यमत्र॥येनोत्क्रमतुल्यफलस्तातिनजोनातिनेत्थं जउवृत्तमस्तु ।यद्वोत्क्रमज्याश्रितात्रिज्यागुठं २ त्रिज्या कोटिज्यकालकति उक ५ त्रि २ त्रिव १ वर्जिताव॥त्रिज्याहतिः उव २ गुत्रि २ सोत्क्रमभौर्विकाया हतिभविद्वत्क्रमभौ र्विकायाः॥कृतोयुतासा उत्रि २ द्विगुणोत्क्रमज्यात्रिज्याहतिस्तत्पदखंडसिध्ये॥ तदंघ्रिमूलं परिगृह्यसर्वप्रकारासिद्धेग दितोद्वितीयः।।त्रिज्योत्क्रमज्यानिहतेर्दलस्यमूलस्वरूपानयनप्रकारः॥स्वस्वेक्षमखंडानिविहायतस्यांतरस्यसुस्थूल जखंडकेषु॥प्रकारयोर्यरमतांप्रकर्तुंसमुद्यतास्तेपरिवर्जनीयाः॥यतःकल्पेचकलज्यकोर्धं॰ ।न२॰ मर्धज्यकातुल्य मित्यौतरीया॥ ॥अथतृतीयांशज्यानयनेतु सर्वत्रत्रिगुणितभुजांशानांज्यास्वरूपं भुघ ॰ त्रिवभु २।अत्रकेवल भुजांशज्याज्ञानार्थमिदमेवज्ञातभुजांशज्यास्वरूपंप्रकल्प्य केवलभुजांशज्यास्वरूपंतुज्ञातमु त्रिव १ जांशात्तृतीयां शज्यारूपं।तथासतिज्ञातभुजांशज्ययेदंसममितिसमच्छेदीकृत्यछेदापगमेकृतेजातौसमपक्षौ त्र्यंघ ४ त्रिवत्र्यं ३ अनयोश्चतुर्थमव्यक्तघनपक्षयोःप्रक्षिप्यतोत्रिघ्नेनत्रिज्यावर्गेणहृतौकृत्वाजातमाद्यपक्षे त्र्यं १ तत्सम त्र्यंघ॰त्रिवज्या १

मेपरपक्षेतु त्र्यं [redacted] घ ॰ त्रिव आ १ व्यक्तखंडं ज्यात्र्यंशमितं सिद्धं अव्यक्तखंडे त्र्यंशज्याघनात्रिघ्नात्त्रिज्यावर्गहृतस्त्रिभ क्तस्यतत्त्र्यंशज्यात्र्यंशज्याभानस्थूलंप्रथमंप्रकल्प्य तद्घनात्त्रिज्यावर्गहृतःस्वत्र्यंशयुतोज्यात्र्यंशयोजितः सूक्ष्मास्तत्र स्थू लंत्र्यंशज्यामानंस्यात्।पुनरेवंतस्यघनादिनाज्ञातंज्यात्र्यंशस्यैवासन्नतःस्फुटात्तृतीयांशज्यास्यादित्युपपन्नं दोर्ज्यात्रिभाग स्यघनमित्यादि।।चतुर्थांशज्याज्ञानेतु चतुर्गुणितभुजांशानांज्यास्वरूपमिदं भुघको ॰ कोघभु ४ इदंवा [redacted] भुघको विभुको ४ अत्रभुजज्याचतुर्थांशज्यैवविपरीतांशज्ञातज्यासमइति [redacted] पक्षौ त्रिघ १ ज्यापवातेनोवा वघको ॰ त्रिवको कृ त्रिघ १ अत्रचतुर्थांशज्यातत्कोटिज्याद्विघ्नघातस्त्रिज्याभक्तस्तद्विगुणांशमानमितिदर्शननिर्णयात्त्र चघको ॰ को ॰ त्रिवज्या १ कृतेतत्तुज्ञातभुजांशानामर्धज्यामानंस्यात् तेनतद्गुणःपक्षोयं चवर्ग ४ त्रिव १ त्रिज्यावर्गशतज्याघातसमइतितद्गुणभ क्तएव त्रिज्यावर्गोज्यागुणःफलंकेवलंतत्पक्षसमं तत्रसमशोधनेनद्विगुणोत्रिज्यावर्गस्तत्फलंविशोध्यशेषस्यमूलार्धंचतुर्था शस्यज्येत्युपपन्नंयथोक्तं।। ।अथपंचमांशज्याज्ञानेनपंचगुणितभुजांशानांज्यास्वरूपं भुघ कोव ॰ को वभु ५ भुवभु ७ [redacted] भुजज्यावर्गोनत्रिज्यावर्गःकोटिज्याकइतिकोटिज्यावर्गस्वरूपमुत्थाप्यैवंवातत्स्वरूपं।।अत्रसर्वस्थूलत्वेनज्या त्रिवव पंचमांशमेवपंचमांशज्यांप्रकल्प्य प्रथमाव्यक्तखंडेआद्यसंज्ञउपपन्नं।द्वितीयाव्यक्तखंडेत्वन्यसंज्ञउपपन्नइतितयोर्यं

[redacted]

प्रथमखंडरूप	द्वितीयखंडरूप	तृतीय	सर्वेषांयथायोग्यंयोगे
भुववभु ॰ भुघत्रिव ॰	भुववभु ५ भुघत्रिव ॰ त्रिववभु ५	भुववभु ~	
			X जातं भुववभु १८ भुघत्रिव ॰ त्रिवर्ग त्रिवव ~

नेउअपंतमापंचांशज्येव।अधस्थितेतत्तुल्यपक्षे तुव्यक्तखंडेजातेज्यांशपंचमांशःसिद्धः X

अनयोः उपपत्तिः प्रथमसूत्रे [illegible]भावनयाज्येष्टमानं कोटिज्यामानमित्युपपन्नं॥ द्वितीयसूत्रे कोटिज्योनात्रिज्योत्क्रमज्या को २ त्रि
रूपं त्रिज्यया गुणिता त्रिको २ त्रिव २ द्विभक्तो यज्यावर्गस्यात् तत्स्वरूपं त्रिको २ त्रिव २ एतदूनात्रिज्याकृतिः कोटिज्यावर्गः स्वरूपं त्रिको २
त्रिव २ अनयोः त्रिज्यापवर्तितयोः योगे त्रिज्यागुणे यथोक्तमुपपन्नं। वा भुजोत्क्रमज्यावर्गः कोव २ कोत्रि २ त्रिव २ भुजज्यावर्गश्चानयोर्यो

त॰ वि॰ गयोरन्तरयुक्तोज्यापंचमांशः स्फुटोज्यापंचमांशस्यास्पुनरमुं पंचमांशज्यास्वरूपं प्रकल्प्याद्यान्यद्वारा स्फुटोज्यापंचमां
शाद्यस्तत्कोटिज्या पंचमांशः पंचमांशज्येत्युपपन्नं भुजांशाकानामित्याद्युक्तं॥ ॥यद्वा कुकोटिज्ययोः श्च वर्गवियोगमा
४२ ने त्रिभजीवयाप्तं॥ नन्वेतत्कोटिगुणस्यमानं द्विसंगुणानां चतर्दशांशकानां॥ फलं कोटिजीवादलसंयुतं कराज्यिकायास्त्रि
गुणाहतायाः॥ पदं तु तद्भागदलस्य कोटिज्यकावर्गस्यासुधियात्र नूनं॥ त्रिज्यादलरसाभिकलवज्यिकास्यात्तत्कोटिज्या
चरवषट्लवज्या॥ वर्गार्धमूलं त्रिभमौर्विकायजीवासवेमंचकला [illegible]शकानां॥ दोर्ज्यात्रिभज्याहतियुक्तहीने त्रिज्याकृती
तद्दलतः पदेये॥ भुजेनयुक्तोनगृहत्रयस्यदलोत्थजीवेभवतः क्रमात्ते॥ कोटिज्यपादोर्ज्यकयोः स्वयेवान्तरेनयोर्वर्गवियो
गमूलं॥ तदर्थतुल्याभुजयोर्वियोगखंडस्यजीवाभवतीहनूनं॥ दोःकोटिजीवान्तरवर्गखंडान्मूलेन तुल्यासुधियात्रवेद्या
दोःकोटिभागान्तरखंडजीवावक्ष्येथमूलग्रहणं विनापि॥ द्विसुगुणावाकुगुणस्यवर्गास्त्रिज्येधृतोन्तरितापलेन॥ त्रिज्ये
वद्वाःकोटिलवान्तरज्यास्यात्कल्पनेनेवमुखात्स्वबुध्या॥ द्विघ्नांशकोटिजीवावावाकुकोघ्नान्तरज्यका॥ फलमेनोदितं यस्मा
तद्द्विघ्नांशोत्क्रमसिंजिनी॥ ॥अत्रोपपत्तिः शृणु यद्येकेंशा नितुल्यकामानमिहप्रकल्प्य। या१ त्रिज्यातदूनाद्विगुणोत्क्रमज्या
या१ त्रि१ राम॥ ४२

प्राक्तार्धजीवानयनप्रकारात्॥ अत्रैकराशेर्गतिज्यकायावर्गः या त्रि २ त्रिव १ स्वाध्यक्त कृतेः समानः॥ छेदे समछेदक
योर्विनाशे समविशुद्धे चसमौ च पक्षौ॥ याव २ या त्रि ५ १ रु ० अथ ततो तौ त्रिगुणौ व्यक्तल्पायुतौ पुनस्तावपि तुल्यप
क्षौ याव ध या त्रि त्रिव १ समो न मूल याव॰ या त्रि॰ त्रिव १ ग्रहणादयी मो या त्रि १ त्यक्तमानं समशोधनेन॥ त्रि
याव॰ यात्रि॰ त्रिव २ भुज्यकार्धं भवत्तोहतनापितत्रिभज्यारवगुणं या॰ त्रि ३ रोजीवा॥ कोषउत्रीयभुजांशु
चत्व्यासार्धतुल्योथतदर्धकेवा॥ ॥शारवेदलेचानांन्तसमेदोः कोटिजज्यके॥ त्रिज्याकर्णः स तद्द्विघ्नवर्गमूलसमो
यतः॥ अतो विलोमतस्त्रिज्यावर्गार्धपदमेवसा॥ गृहीतासार्धराशिज्यातत्कोटिज्या च भीमता॥ भुजहीनत्रिभस्यात्र
भुजज्यानत्रिभज्यका॥ उत्क्रमज्या भवेदेवं भुजस्योत्क्रात्रिभस्यतु॥ भुजज्यात्रिभज्यास्यादुत्क्रमज्यान्वतद्वशात्॥ अर्धां
शज्याप्रकारेण स्फुटा तद्भासनासती॥ क्षेतुलम्बधराग्रसूत्रतश्चतिर्यग्भुजजेसुधियैकपार्श्वे॥ तत्कोटिजीवितदग्रका
ष्यांकार्यंतुदोर्ज्यान्तरमत्रबाजुः॥ कोटिज्ययोरन्तरकं च कोटिस्तयोश्चयद्युगजयोगमूलं॥ कर्णस्तदर्धं भुजयोर्वियोग
खंडस्यजीवेत्युपपन्नमत्र॥ एवं कोटिज्यां च दोर्ज्यां प्रकल्प्य तज्जादोर्ज्यार्यांत्व पूर्वप्रकारात्॥ बाह्वोर्योगस्यादन्तरार्ध

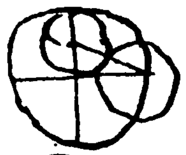
ग·वि· स्यजीवादोःकोट्योः स्यादंतरार्धस्यसाज्या ॥ दोर्ज्याकोटिज्यांतरेणैवतुल्येतत्रस्यातांबाहुकोटीहकर्णे ॥ दोःकोघ्नयुक्ज्यांत
४४ रस्यैववर्गाद्द्विघ्नान्मूलंतस्यखंडंज्यकातः ॥ द्विघ्नाद्वर्गादेववेदांशाम्लंसाम्यात्क्तचोपपन्नंयथोक्तं ॥ सर्वप्रोक्तभा
वनायांतरेष्यातद्वीसैवंबाहुकोट्यंतरज्या ॥ यथादोर्ज्याकोटिज्ये भु१ को१ अत्रकोटिज्यांदोर्ज्यांतथादोर्ज्याचकोटिज्यां
मकल्प्यअंतरभावनार्थंन्यासः भु१ को१ | उक्तवद्दोःकोट्यंतरज्या भुकं कोव१ ॥ भुजज्यावर्गोनस्यत्रिज्यावर्गस्यकोटि
ज्यावर्गत्वाद्विमंवा भुवं त्रि१ | को१ भु१ | अत्रधनर्णखंडेत्रिज्याहतेल | त्रि१ | ध्याक्षैव ॥ ऋणखंडेतुभुजज्यावर्गोद्वि
घ्नस्त्रिज्याभक्त इत्युपपन्नं त्रि यथोक्तं ॥ ॥द्वयंयुगागगनेदवस्वरूपात्मकः सावयवोगुणोयं २१४५९० ॥ ॥त्रिज्या
गुणघ्नीह पृथग्युतोनात्रिज्ययावेदहताचलब्ध्यं ॥ ज्यास्याद्वतुःपंचमितांश५४शकानां द्वितीयमष्टादशभागकानां ॥ क्र
मात्तयोःकोटिगुणोरसाग्निद्विसप्ततुल्यांशकयोर्ज्यकोस्तः ॥ ख०पंचरामाःक्षितिपा१६स्तथाख०सप्तवेदे५७वेदनम राम
नाःक्रमेण ॥ रूपात्मकोसावयवोगुणोतो त्रिज्यागुणोयाथतयोर्ज्यकस्तः ॥ शून्यजिनाजिनास्तिथ्योमुनयो०२४२४१५७ ४४
गुणकस्त्वयं ॥ तद्गुणात्रिज्यकेनात्रस्वक्ष्मरीयाजिनज्यका ॥ ॥वासनाश्रृणुसेविस्तरामितःष्टादशांशगुणसप्रकटाणं ॥

ग ४

संविधायकुधतेनयाप१ विहीनात्रिज्यकाद्विनखजोक्रमजीवा ॥ या१ त्रि१ त्रिज्ययागुणितादलितास्याद्वर्गएवरसराम
गुणस्य ॥ या त्रि त्रिव१ ॥ एवमत्रकटमानकृतिर्यासाहतात्रिभगुणस्यदलेन ॥ याव१ तत्कृतिश्चरसरामनवानामुक्र
मोद्भवगुणस्यचवर्गः ॥ योक्रमोत्क्रमगुणस्यचवर्गोतद्युतः या व या त्रि घ१ | त्रि २ | त्रिवव१ पददलंधृतिजीवा ॥ ति
न्वात्रकटमानकृति [illegible] र्याब्ध्या४हता याव युति | त्रिव २ | समानियमात्स्वात् ॥ पक्षयोःसमहरापगमेपि
तोसमावृद्धागताष्टगु [illegible] णोवा ॥ ॥याववर्ग यात्रिघ त्रिववं क्षेपकेणयाववर्ग यावत्रिव१६ त्रिववर्ग ॥
सहितावपितुल्यो ॥ याघवर्ग यावत्रिव यावत्रिवघं ववर्ग ॥ यावत्रिव१ ६ यात्रिघ त्रिवव१ ॥ तत्पदग्रहणतोपि
त्रि समैतो ॥ तत्रचाद्यपदं याव त्रिव१ ॥ अन्यपदं हिस्यादिदं याव त्रिव ३ ॥ नयमिदमपी याव त्रिव ३ ॥ थं ॥ तत्पदद्वयव
शात्समधुख्यामानमत्रकटंद्विविधंस्यात् ॥ तत्रचाद्यमिदं त्रिव५ म१ त्रि२ ॥ अन्यादिदंच त्रि१ त्रिज्यकोपरिमितंहितदत्र ॥
नोचितंत्रिभगुणात्मकजीवातस्ययेननियमेनकिलास्ति ॥ ४ ॥ यस्यकोटिदलजज्यकयात्रस्यात्समाद्विगुणभाग
जजीवा ॥ इत्थमत्रनियमोपुनमत्रस्यात्परप्रकृतयोग्यमिदंन ॥ अन्यमानमिहतेनगृहीतंचाद्यमानममलंगणितं

पक्षौद्वाभ्यांसंगुण्यत्रिज्यावर्गंप्रक्षिप्यपुनःशेषधनंकार्यं

अष्टांकुरादकुण्डसाधनसूत्र



त०वि० द्वैः।।परोक्तात्यानवबोधतस्तद्विश्वासतोत्राल्पधियां सुतुष्ट्यै।। वदंति ये युक्तिमियं सुदुष्टा ज्ञेया यतः संशयकारिणी
सा।। पंचांकताश्र्रागणितेन सूक्ष्मासन्नपदसावयवं गृहीतं।।२१।४७।।तेत्रिज्यकाभ्रौत्रिभजीवयोर्नभेदो तस्या तथ
८५ त्रिभागजीवा।।दोःकोटिभागांतरजज्यकायाः प्रकारतो वेदशराशराजीवा।।अत्रस्फुटापञ्चपदत्रिभज्या हति त्रिभज्यासाह
ताद्यत्रिभक्ता।।ध्रुवं राम वेदपुलवज्यकाभ्यां निघ्नं १ त्रिं १।।त्रिघ्नी त्रि१।। तत्कोटिभागज्यकयोश्च वर्गौ त्रिवघ्नं १ त्रिव ५ त्रिवघ्नं १ त्रिव ५
बाणाः खमलेन २१।४७ युताविहीनागजेः हृतास्तत् लयोश्च मूले।।०।५७।।०।३५।८ त्रिभज्यया संगुणिते
क्रमेण ह्रदोल ७२ षड्गुन्हि २५ लवज्यके स्तः।।एवं च वेदेषु ५४ खवाह्नि ३० भागज्याभ्यां च चापांतरसिंजिनीया।।यथोक्त
वेत्रसदा गुणायं ०।२१।४७।५७ त्रिभज्यकायाः स्वल्पोपपन्नः।।तद्वत्रिभज्येव जिनांशजीवा व्यक्ता भवेद्धासनया बुधा
नां।।अन्योन्यदोःकोटिगुणाहतीये त्रिज्याधृते तत्फलयोस्तथैव।।कोटिद्वयोर्दोर्ज्यकयोश्च वर्गांतरं तु यत्तत् सममेव बोध्यं।। राम
पश्चापयोर्यत्स्वतुर्थभागस्तयोश्च वर्गांतरकं ज्यकायोर्यत्।।तच्चापयुत्यंतरदोर्लवैक्यात् प्रहृता यानियमात् ज्यका स्यात् ८५
तर्कशास्त्रस्य रिक्तेशास्त्रविदोपि कित्रारे रवाभ्यमूलगणितानवबोधतश्च।।स्वल्पांतरात्मेह दनिष्टफलस्य भीया भ्रांता भ्र

संत्यल्पिकादत्र च सूक्ष्मरीत्या।।कुंडावबोधनविधौपरनिर्मितानि स्थूलप्रकारजनितान्यशुभानि बुध्वा।।तेनाष्यकाणितता
सनयाप्रसंगात्तादिकुंडसाधनविधिं प्रवदामि सूक्ष्मं।।चतुर्भुजं वृत्तमथार्धचंद्रं त्रिकोणकं योनिसमाह्वयं च।।षडस्रमष्टा
स्रमथाष्टपत्रपद्मान्वयं चापितु पंचकोणं।।समासकं चेति दशैव कुंडान्युक्तानि तज्ज्ञैरिह सत्फलार्थं।।हस्तादिहस्तादिफ
लान्मितानि तत्राङ्गुलैः सिद्धमितैश्च हस्तः।।अष्टाभियंगुलके रत्नांगुलं व्यंगुलकं तथा।।प्रोक्तं व्यंगुलषष्ट्यांशं स्यात् गणितार्थं क
मस्त्वयं।।तत्रैकहस्तजक्षेत्रफलं जिनरं हतैः ५७६ समं।।द्वित्र्यादिगुणितं तद्व द्व्यादिहस्तो द्भवं सदा।।११५२।१७२८।
२३०४ फलमेकमवंद्याद्गुणितं व्याद्दिहस्तजं।।नहिद्व्यादिकराणां चांगुलवर्गसमं हि तत्।।आयुरारोग्यमेश्वर्यं तेनामी
तेसमवाङ्के।।सूक्ष्मक्षेत्रफले कुंडे तच्चासाविषमेभुजे।।अज्ञैरस्त्रादिकुंडेषु ये भुजा विषमाः कृताश्चतुर्भुजे पि विषमाः
भुजाः किं न कृताश्च ते।।एकाद्वद्घफलाभ्यां यपदं तेबाहु विस्तृती।।स्यातां समस्त्रुतौ चाद्ये कुंडे तुल्यश्चतुर्भुजे।।आस
न्नमूलग्रहणात् भुजो २४ व्यास ३३।५८ श्चतुर्भुजे।।एकहस्ते द्व्यादिहस्ते पंचसाध्यार्थ्यं चलक्षणैः।।अष्टघ्नात् फलवर्गाच्च पंच
भक्तात्पदात्पदं।।जीघ्रेवर्तुलकुंडे व्याससमानं प्रजायते।।आसन्नमूलग्रहणाद्व्यासः सप्ताभि ७ संमितः।।एकहस्तेत

ग०कि०
४९

धाद्याद्दिहस्तेस्वस्वफलक्रमात्॥ द्वाविंशद्गुणितात्पंचभक्तात्फलवर्गतः॥ मूलमूलं दलेंद्रादिव्यासमानं प्रजायते॥ आसन्नमू
लग्रहणादंगुलान्यत्र नवत्रयः ३९॥ व्यंगुलानि दशाव्यासस्त्वेकहस्ते ऽर्धचंद्रके॥ ॥ समत्रिभुजकुंडस्य फलवर्गान्नृपाहतः॥ त्रि
भक्तेस्तत्पदान्मूलं भुजः स्याद्दृषलक्षितिः॥ स्वत्र्यंशसंयुतो कार्यो व्यासः स्यात्तत्पदं तिह॥ नृपघ्नाद्धा फलाद्वर्गाभिः ३
हृतस्तत्पदात्पदं॥ व्यासमानं भवेत्तत्र चैकहस्ते भुजोऽभवेत्॥ ३६।२५ कुंडे गुलाद्विकोव्यासश्चासन्नपदतः ४२।७ कित(
फलात्स्वरनागवेद ४८०० घ्नात्॥ द्विरवाद्रिहृतात्पदं॥ बाहुः स्याद्वृत्तपत्राभे योनिकुंडे प्रजायते॥ समत्रिभुजवत्तस्माद्व्यासो॥
पत्राथ हस्तजे॥ कुंडे भुजो ४ त्र्य १५०८।६१ विद्व्यासो २२।५० गुलाद्योगणितेन वै॥ इत्येको योनि भुजः कुंड प्रकारः॥
अथवा पथपत्राभे योनिकुंडफलं तु यत्॥ षष्टिवर्ग ३६०० गुणाद्दिस्मा निद्विहते हृतात्पदं॥ व्यासमानं भवेन्नूनं तद्वर्गा
र्धपदं भुजः॥ हस्तयोनौ व्यासमानमिदं २५।२२।२० बाहुरयं १७।५८।५० सदा॥ इति द्वितीयो योनिकुंडप्रकारः॥ ॥ एकपंक
स्त्र कुंडस्य फलवर्गाब्धि संगुणः॥ भे ३ हृतस्तत्पदान्मूलं भुजमानं प्रजायते॥ अष्टघ्नाच्च फलाद्वर्गाभेर्हृतस्तत्पदात्पदं॥ राम
व्यासो भवेद्द्विनिघ्नो सौ भुजो व्यासोऽथवा निरा॥ आसन्नमूलग्रहणाद्धस्तकुंडे भुजस्त्वयं॥ ३५२ व्यासोंगुलात्म ४९

क्रमखंडानि

चाप	१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५
क्रम	१	१	१	१	१	१	१	१	१	१	१	१	१	१	१
	२	२	२	२	२	२	२	२	२	१	१	१	१	०	०
खंडा	४२	४८	४५	४२	३८	३२	२५	१७	८	५८	४६	३४	२०	५५	४९
नि	[illegible]	३४	१५	४८	१४	३०	३७	३५	२६	९	४८	२०	३०	४२	४७
	१५	१४	३१	५४	३२	३	४८	४२	७	४३	१२	५६	९	६	३

चाप	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०
क्रम	१	१	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०
	०	०	५९	५९	५९	५८	५८	५८	५७	५७	५६	५६	५५	५५	५४
खंडा	३२	१४	५५	३५	१३	५१	२१	३	३६	१०	४२	१३	४३	१३	४१
नि	४५	३७	३२	३	३८	७	३२	५३	११	२५	३७	४६	५४	१	७
	१९	४०	५७	२	६	१५	४९	५१	२८	४६	२४	४६	३४	१४	२९

चाप	३१	३२	३३	३४	३५	३६	३७	३८	३९	४०	४१	४२	४३	४४	४५
क्रम	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०
	५४	५३	५२	५२	५१	५१	५०	४९	४९	४८	४७	४७	४६	४५	४४
खंडा	८	३४	५९	२३	४६	९	३०	५०	१०	२८	४६	३	१९	३४	४८
नि	१३	२०	२८	३८	५०	६	२५	४९	१९	५५	३७	२७	२६	३३	५१
	७	१३	१४	८	५	४५	५०	५९	३३	९	३६	३९	२	४	२३

चाप	४६	४७	४८	४९	५०	५१	५२	५३	५४	५५	५६	५७	५८	५९	६०
क्रम	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०
	४४	४३	४२	४१	४०	४०	३९	३८	३७	३६	३५	३४	३३	३२	३१
खंडा	२	१५	२८	४०	५२	३	१४	२४	३२	४२	४०	५९	५९	४८	५८
नि	१९	५९	५२	५८	१८	४१	५९	५६	२४	९०	१६	३३	३२	३४	२१
	५६	०	५८	२४	४५	४१	४२	५१	२	१५	२८	३८	४५	५३	१

चापं	६१	६२	६३	६४	६५	६६	६७	६८	६९	७०	७१	७२	७३	७४	७५
क्रम	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०
	३०	२९	२८	२८	२७	२६	२५	२४	२३	२२	२०	१९	१८	१७	१६
ज्या	५०	५८	५०	२	२	३	३	१	१	०	५९	५८	५३	५०	४७
खंडा	२२	४९	३३	२८	५८	२०	३२	३८	३२	३४	४४	२१	३७	५७	२०
	३२	२४	३५	३७	५	१३	४२	५१	३५	२	२२	३०	२२	३९	५८

चापं	७६	७७	७८	७९	८०	८१	८२	८३	८४	८५	८६	८७	८८	८९	९०
क्रम	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०
	१५	१४	१३	१२	११	१०	९	८	७	६	४	३	२	१	०
ज्या	४३	४०	३५	३१	२७	२२	१७	१२	६	१	५५	५०	४४	३८	३२
खंडा	५३	५३	५५	३५	०	२२	२३	३	३५	२१	४५	४४	५०	५१	३२
	१४	३४	५९	५४	२१	१४	१५	५८	३८	५९	३८	१३	२५	०	५२

प्रसंरा ज्या[redacted]पत्रं

चापं	१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०
क्रमज्या	१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०
	२	५	८	११	१३	१६	१२	२१	२३	२५	२६	२८	२९	३०	३१	३२	३२	३२	३२	३१	३०	२८	२६	२४	२१	१८	१४	१०	५	०
	४९	३८	२४	७	४५	१८	४३	१	९	८	५४	२८	४९	५५	४४	१७	३२	२७	२	१६	७	३५	३८	१५	२५	८	२१	५	१८	०
	४३	२७	३४	२३	३८	८	४६	२३	५०	०	४४	५५	२५	७	५४	४०	७	४०	४३	२१	२८	७	५५	६	३२	१०	५६	५९	५२	०
	१५	२९	०	५३	२५	५३	४१	२३	४०	२७	१५	३१	४०	४६	४९	८	१८	१५	१७	३३	३८	३७	२६	५४	४०	३४	५३	२७	४१	०

चापं	३१	३२	३३	३४	३५	३६	३७	३८	३९	४०	४१	४२	४३	४४	४५	४६	४७	४८	४९	५०	५१	५२	५३	५४	५५	५६	५७	५८	५९	६०
क्रमज्या	३०	३१	३२	३३	३४	३५	३६	३६	३७	३८	३९	४०	४०	४१	४२	४३	४३	४४	४५	४५	४६	४७	४७	४८	४९	४९	५०	५०	५१	५१
	५४	४७	४०	२३	२४	१६	६	५६	४५	३४	२१	८	५५	४०	२५	९	५२	३५	१६	५७	३७	१६	५५	३२	८	४३	१९	५२	२५	५७
	८	४२	४२	५	५२	१	३२	२२	३३	२	४८	५२	११	४६	३५	३६	२२	११	५७	४५	४३	५०	५	२७	५६	३२	१२	५८	४८	४७
	१३	३३	११	४०	३०	३६	२	५२	१२	७	४५	१२	३८	१२	३	२३	२३	१६	१६	३५	३१	११	१६	४०	३०	१६	५०	२३	८	२९
	३७	४०	५४	२	७	४२	४२	४३	१६	२५	१	४०	४५	२१	५३	४१	५८	५६	१०	५९	४०	४२	१३	१५	३०	५६	३४	२०	१३	१४

चापं	६१	६२	६३	६४	६५	६६	६७	६८	६९	७०	७१	७२	७३	७४	७५	७६	७७	७८	७९	८०	८१	८२	८३	८४	८५	८६	८७	८८	८९	९०
क्रमज्या	५२	५२	५३	५३	५४	५४	५५	५५	५६	५६	५६	५७	५७	५७	५७	५८	५८	५८	५८	५९	५९	५९	५९	५९	५९	५९	५९	५९	५९	६०
	२८	५८	२७	५५	२२	४८	१३	३७	०	२२	४३	३	२२	४०	५३	१३	२६	३९	५३	५	१५	२४	३३	४०	४६	५१	५५	५७	५९	०
	३७	३५	३७	३१	५२	४५	४९	५१	५३	५३	५२	४८	४१	३५	११	३	४३	१९	५१	१८	४३	५७	९	५६	१८	१३	३	४८	३७	०
	५२	४०	३८	३७	२८	४९	२	४२	२२	५६	०	१२	४९	३१	५८	५२	५६	५२	२८	२८	४३	५४	४८	४३	३	५९	५६	२५	१६	०
	२४	४८	३३	५०	५४	८	५४	४५	२०	२२	४४	३७	३८	३५	४३	३७	२	५४	१८	३९	५४	३०	८	४५	७	५	२४	५०	४५	०

॰श्चापं २१।४५ सम्यक् शिल्पविदोदितः॥ एवमष्टास्रकुंडस्य फलं पंचाद्रि ७५ संगुणं॥ त्रिपंच ७३ विहृतं तस्य मूलं व्यासो भ
वेद्ध्रुवं॥ शून्यं द्वाविंशतिश्चापनपाष्टि: ०।२२।५७ सावयवो गुणः॥ तद्गुणो व्यास एवात्र भुजः स्यादष्टकोणके॥ एकहस्ताष्टको
णस्य व्यास आसन्नमूलतः॥ १।७।३ भुजश्चायं तथा १।०।५५ ध्या द्विहस्तकुंडे समानयेत्॥ अथ पद्माख्यकुंडे तु स्वफलं गुणितं
च तत्॥ शून्यांग वह्निभिः ३६० वह्निवेदसागरभाजितं॥ तन्मूलं व्यासमानं स्यादनश्चाष्टास्रवद्भुजः॥ एकहस्ते च पद्माख्ये व्या
सो २।१।३ ०।२५ भुजस्तथा ०।१०।८ गुणेः॥ अथान्यथा पंचैतु पद्मकुंडं वदाम्यहं॥ शून्यं षट् सप्त मनवो ०।६।७।१४ गुणः सा
वयवस्त्वयं॥ फलात्तु गुणितान्मूलं भुजमानं प्रजायते॥ सोष्टाष्टव्यासगुणको हृतो व्यासो भवेद्ध्रुवं॥ फलं पंचास्रकुंडोत्थं गुण
नागेंदु १८० गुणं हृतं॥ नगाग्निभूमिभिः १३७ लब्धात्पदं व्यासो भवेदिह॥ शून्यं पंचाग्नयो खपा ०।५।३।१६ गुणः सावयवस्त्वयं॥
तद्गुणो व्यास एवात्र भुजः स्यात्कथितं नवौ॥ अथैकहस्त पंचास्रे आसन्नपदे तु विदः॥ व्यासो १।३।८ भुजो ०।१।० भवेन्न्नमथास
ताम्रकुंडके॥ फलात्त्र्यांबरार्कैः १२०० ... भाजितं नाग ८२ हतात्पदं॥ व्यासो भवेदिह समास्रे भुजो भवेत्तल सरवा॥ शून्यं पड्विंश
तिः स्वरेभिः षड्गुणाः ०।२६।१९।५६ गुणकोस्त्ययं॥ तद्गुणो व्यासो भुजश्चात्र दोर्व्यासौ नवैकहस्तजौ॥ भु १।२।५।२१ व्या १।२९।०।५६॥ ॥

त.वि. ॥इतिकुंडगणितप्रकारः॥ ॥अथखातसाधनप्रकारः॥ स्तात्कुंडेनिजव्यासदलप्रमाणतोभवेत्॥ अर्धचंद्रेनिजव्यासदलस्ता
४७ स्यखंडके॥ त्रिचतुःपंचषट्सप्ताष्टास्त्रकुंडेषुविस्तृते॥ अर्धेनादौलिखेद्वृत्तं कार्याःस्वस्वविभागकाः॥ समाश्चैकैकरेखा
प्रातिभागस्ततोत्तरं॥ पूर्णज्यावश्चतेनस्यात्स्वस्वकुंडास्रकाकृतिः॥ संलग्नावाभुजावत्रदेयात्स्वदृष्टांतम्लिह॥ स्वस्वस्वाक
तिजंकुंडंयजमानांगुलेभवेत्॥ ज्ञातेभुजेहस्तायत्रेविभागाअप्रयोजकाः॥ विभागज्ञानतस्त्वेवभुजास्तेवाप्रयोजकाः॥ सम
त्रिभुजवत्सर्वंकृत्वातुल्यत्रिबाहुकं॥ योनिकुंडेततोबाहुत्रयमध्याद्भुजाद्बहिः॥ मंडलार्धत्रयेलिख्यबाहुर्धप्रमाणादितः॥
एकोर्धवृत्तमध्यात्पार्श्वयोस्तद्द्वजाग्रगं॥ कार्यंपरिरेखतत्संलग्नंचापेयत्र्यकोशपके॥ योनिकुंडंभवेदाग्रमग्रथदलयोनिभं॥
एवंव्याससाधर्मनेनत्र्यकृत्वातुभुजं॥ भुजतुल्यभुजोस्तत्रस्वेष्टकोणावशार्श्वयोः॥ भुजार्धकेंद्रतोवृत्तदलेबाहुर्धमानतः राम
कार्यभुजाद्बहिश्चान्यचयोनिकुंडेचतद्भवेत्॥ सर्वव्याससभुजाभ्यांवयथात्र्याष्टास्त्रकंलिखेत्॥ ततस्तद्बाहुखंडेनबाहुर्धा ४७
केंद्रतःकिल॥ स्तार्धबाहुतश्चार्धविलिखेद्दसमंततः॥ तद्वितुल्यचतुर्भागंकलाचाभ्यज्यौयकं॥ विभागांतोवयोतांभ्यां
तद्बाहुदलमानतः॥ भ्रमणात्मस्यभुत्पाद्यतभुस्वंस्ततोबहिः॥ यदस्तितज्ञतेताभ्यांविभागाभ्यांचरेखिके॥ तद्बाहुखंड

तुल्येनसमंतात्तेनतद्भवेत्॥ अष्टपत्रात्मकंकुंडंपद्मारव्यंपद्मसंनिभं॥ यत्नाव्यक्तोपपत्त्यैवासितद्वसर्वसंमयोदितं॥ द्वितीयपद्मकुं
डेपिसाध्यमष्टास्रकंपुरा॥ तद्भुजायंतरचिह्नाभ्यांव्यासार्धाद्भुजेमानतः॥ इत्तत्रिभागप्रमाणात्सर्वंकृत्वाथपद्भुजान्॥ ताहिः
स्थितांचयन्मत्स्यखंडेपत्रंतदेवहि॥ एवंप्रतिभुजंपत्रादष्टपत्रौद्भवंकिल॥ पद्मकुंडंभवेद्यत्नाव्यक्तवासनयापरौ॥ द्वादिस्तेषु
कुंडेषुस्वस्वोत्तभुजविस्तृती॥ कार्यताप्यदायथोक्तेयवयजमानांगुलैःकिल॥ स्वस्वव्यासाकृतिजान्यत्कुंडानिप्रभवंतिच॥ द्वादि
हस्तात्मकेषुकुंडेषुफलम्लजिनंगुणकः॥ प्रकल्प्यवांगुलंतत्रतेर्यथोक्तप्रकारतः॥ एकहस्तोक्तविस्तारस्वभुजाभ्यामेवसाधयेत्॥ वा
सनानवबोधेनवकुयाम्बुपंडितेः॥ कृतंसुस्पष्टकुंडानांसाधनंतन्ममेमतं॥ संवादमेयत्तफलेनसम्यक्तदेवकुंडंकिलसप्रमा
णं॥ नान्यन्मनंडिंक्रमपतिरयस्मात्सर्वस्वसितद्दौनसिवाक्यमाणं॥ अंतर्बहिःकोणभवंहिकुंडंद्विप्रखर्वसंख्यास्तभुजेस्तीकं॥ ये
नकमष्टासंमहोकथंतेस्वासनेव्यक्तंचापितथास्तनं॥ समंततःकेवलबाह्यकोणैःसिद्धानिबाह्यग्रयुतेभवंति॥ जव्यासवत्रीषु
षडष्टकोणांतनेमिप्रस्तेनहिवेधितेवं॥ ॥अथकुंडवासनोच्यते॥ समकर्णसमचतुर्भुजक्षेत्रफलमूलंहितद्भुजमानकर्णव्याप्ति
इतितावत्सुप्रसिद्धं तुल्यभुजयोर्वर्गयोगोद्विगुणभुजवर्गःसतुद्विगुणफलतुल्यस्तत्पदंकर्णःफलमूलंतुभुजइत्युपपन्नं॥

त.वि. यथोक्तं चतुर्भुजे॥ ॥अथ वृत्तफलं तु व्यासवर्गवर्गात् खगुणात् दशहृतात् मूलतुल्यमिति तद्विलोमेन व्यासः स्यात् द्विरूपपन्नं यथोक्तं प्रो
४८ ॥ ॥अथार्धचंद्रकुंडे तु वृत्तार्धे तत्र द्विगुणफलं वृत्तफलं प्रकल्प्य तदर्धमर्धवृत्तफलं स्वफलं स्यात्। अतोऽर्धचंद्रे व्यासो द्विगुणफला
त्साध्यः द्विघ्नफलवर्गः फव ४ अष्टघ्नः फव ३२ पंचभक्तः फव ३२ अस्य मूलं मूलं व्यास इत्युपपन्नं यथोक्तं॥१॥ ॥अथ समत्रिभुजे त्रि
भुजे बाहुभ्यां यत्तत्सजातीयत्रयात् भवतः प्रातिलोम्येन तद्योगे वा यत्तत्स्यात् तत्फलं स्वाभिमतं ज्ञातमेव तत्रायतभुजो भुजार्धको
टिस्तुल्यैः स तु भुजभुजार्धयोर्वर्गांतरपदं लंब इति भुव ग्रहणाद्भुर्गद्वारेव भुजकोटिघातरूपा यतः फले क्रियमाणे फलवर्गोयं
भुव ३। विलोमेनात्र फलवर्गान्नृपाहृतत्रिभिर्भक्तान्मूलमूलं भुज इत्युपपन्नं॥ ॥टीका स चायं भुजस्तु द्विगुणा भांशा भागज्या
षष्टि १५ भागज्या कोटिरूपमिदं त्रिव ३ त्रिज्यातुल्यव्यासार्धमिदमेव वा यावं [illegible] ३ अत्र मूलं द्विघ्नं चतुर्गुणितान्मूलत्वातुल्यमिति
चतुर्घ्नं तन्मूलं यावं ३ समत्रिभुजं भुजं इति तद्विलोमेन भुजवर्गाद्विदश १५ भांशभक्ताच्च मूलं स्वच्छं यत् फलं भुजवर्गान्मूलरू
पेण फलितं व्यासः स्यादित्युपपन्नं यथोक्तं॥ ॥यद्वा पूर्वोक्तो भुजोयं फव ३६ मूः अस्य वर्गश्चतुर्गुणस्त्रिभक्तोस्य मूलं वर्गे राम
वर्गो वा षोडशगुणो नवभक्तो फव १६ अस्य मूलमूलं व्यास इति वासना विदास्पष्टतरं॥ ॥अथार्धयोनिकुंडे तु समत्रिभुज ४८

मेकं न हेक कोणात्पार्श्वयोर्भुजसमव्यासोर्ध्ववृत्तार्धे तथा भुजार्धोर्ध्ववृत्ततुल्य चतुर्भुजार्धे चेति तत्फले कुंडस्वफलं ज्ञातमेव
तत्रान्यरीत्या फलमेवं भुजप्रमाणं यावत्तावत् या १ अस्मात् समत्रिभुजफलं याव ०।७।५५ वृत्तार्धयोः फलं याव ०।१।५७ च
तुर्भुजफलं याव ० ऐक्यं याव ५।५७।७ इदं स्वफलेन सममिति पक्षौ याव ५। ४।५७।७ अत्राव्यक्तांकेन भिन्नं फलं
भाज्यमिति गुणहरौ स्वस्वांके गुणितौ जातौ गुण ४८० हर ७०७ शेषं फ ४ याव० रूपपन्नं यथोक्तं॥ ॥द्वितीय
प्रकारे तु समकर्णतुल्य चतुर्भुजमेकं तथैककोणाश्रितभुजयोर्व्यासरूपयोर्वृत्तार्धे तदेकरूपवृत्तं चेति तत्फले
कुंडस्वफलं ज्ञातमेव तत्रान्यरीत्या फलमेवं चतुर्भुजकर्णोहितव्यासस्तत्प्रमाणं यावत्तावत् या १ अस्य वर्गार्धं चतु
र्भुजफलं याव ० अस्य मूलं चतुर्भुजे भुज इति तत्तुल्यव्यासे वृत्तफलं याव ०।७।२५ फलयोर्योगः याव १।७।२५ स्व
फलेन सममिति पक्षौ याव १।७।२५ अत्राव्यक्तांकेन द्विगुणं फलं भाज्यमिति गुणहरौ स्वस्वाष्टेन १८०० गुणौ गुण ३६०
हर २२२ शेषं रूपपन्नं याव ० फ २ नं यथोक्तं॥ ॥अथ षडस्रभुजो हि स कथं वृत्तव्यासार्धसमस्तत्तुल्य एको भुजो
व्यासार्धतुल्यौ च द्वाविति समत्रिभुजं तत्तुल्या निषट् वृत्ते भवंति॥ तत्रैकसमत्रिभुजे गोलं तस्य फलवर्गोयं व्याव ३ अ
२५८

त॰वि॰ स्यपदं षड्घ्नं सर्वफलमित्ययं वा षड्वर्गघ्नः सर्वफलवर्गोयं यावव २७ अतो विलोमेन फलवर्गो द्विषट्गुणो भक्तः ततः
४२ मूलं मूलं व्यासस्तदर्धं भुज इति तद्वर्गवर्गः षोडशभक्तः एकफलं ततः फलवर्गा द्विषट्गुणो भक्तः इत्युपपन्नं
॥ ॥अथाष्टास्रे सार्धद्वाविंशति २२।३० भागज्या द्विगुणा भुजोस्तीति तावत् सुप्रसिद्धं ॥ तेन सार्धद्वाविंशभागज्यावर्गः
त्रिव ७ अस्य मूलं सार्धद्वाविंशभागज्या त्रि ०।३८।२६ त्रिज्यातः शुद्धा जाता सार्धद्वाविंशभागानामुत्क्रमज्येयं त्रि ०।१७।३८
त्रिज्योत्क्रमज्या निहते त्रिव ०।१७।३७ दलस्य त्रिव ०।८।३७ मूलं सार्धद्वाविंशभागज्येति चतुर्गुण दल त्रिव ०।३४।२९ मू
लं द्विगुणा सार्धद्वाविंशभागज्या साष्टास्रभुजरूपा त्रि ०।४५।५४ व्यासार्धं त्रिज्येत्ययं वाष्टास्र भुजः व्यासः ०।२२।७ अत्रे
को भुजो भुजः व्यासार्धतुल्यौ च द्वौ भुजाविति त्रिभुजं तादृशान्यष्टावष्टास्रे भवंति ॥ तत्रैकस्य फलं याव ०।५।१८
अष्टघ्नमष्टास्रे फलं याव ०।४२।२४ अतः फलमनेन ०।४२।२४ भक्तं तन्मूलं व्यासः स्याद्दृष्टास्रे तत्रसंचारेण फलं फलं राम
पंचसप्ततिगुणं त्रिपंचाशद्विहृतं तत्पदं व्यास इत्युपपन्नं यथोक्तं ॥ ॥अथ षड्भुजे दृष्टास्रे तत्फलमेकं तथात ४२
द्भुजार्धे द्विवतुल्य चतुर्भुजान्येष्टसंख्याकान्यष्टास्रे तत्फलं भुजकर्णद्विघाततुल्यं तथा भुजतुल्यव्यासहृत्तस्य

फलं षोडशांशरूपं विषमत्रिकोणफलं तेषो द्वा संख्याकानि द्विगुणतद्वृत्तफलतुल्यानीति सर्वफलं स्वफलतुल्यं स्या
तमेवं तत्रान्यरीत्या फलमेवं उत्क्रवदृष्टास्रे भुजः या ०।२२।७ अस्य वर्गः याव ०।८।४८।२ वर्गः यावव ०।१।७।३
पंचगुणः यावव ०।६।२५।१५ अष्टभक्तः यावव ०।०।४८।१८ चतुर्गुणस्यास्य यावव ०।३।१२।३६ मूलं भुजतुल्यव्यासवृत्त
फलं द्विगुणं याव ०।१३।१५।२ तथा भुजवर्गा द्वि घाततुल्यं फलं याव ०।७।४।१४ तथा दृष्टास्रफलं याव ०।३।२।१४ फलत्र
ययोगः स्वफलमिदं याव १।१।३।५० अतो विलोमेन फलमनेन १।१।३।५० भक्तं तन्मूलं व्यासस्तत्र सवर्णितो हरः सुखार्थं गृही
तः ८७ तेन फलं गुणो ३४ हर ४३ इत्युपपन्नं यथोक्तं ॥ ॥अत्रैकहस्तपक्षे फलं गुणगुणं हरभक्तं व्यासवर्गः ०।८।१५ तन्मू
लं व्यासः ०।३।७।७ भुजश्च ०।१।६।३७ अष्टास्रफलं ३।०।४।८ चतु १।४।५।७।३७ वृत्त ०।१।८।१३ ॥ ॥अथ द्वितीयपद्यो
पपत्तिः ॥अष्टास्रभुजसंभूता समत्रिभुजतः फलं ॥ द्विगुणा व्यासकर्णभुजा व्यासाहत फलं तु यत् ॥ तत्षड्गुणा मितं चान्यत् फलं
चांतरकं तयोः ॥ षड्भुजषड्भुजांकफले पंचस्यैकं फलं भवेत् ॥ तदष्टघ्नं भवेत् पद्मे तत्राष्टास्र फलं युतं ॥ यथोक्तमेव पद्माख्य फलं
तत्सकलं यथा ॥ एकहस्ते वेकपत्र त्रिभुजस्य फलं २५।१८।३२।५ तथा ॥ फलं वृत्तस्य वर्गतो ३।१५।२९ तथा तद्विवरो ज्ञव ॥
५।३।५।८।१५॥ ॥तत्षड्गुणकयोगेकपत्रज ३६।२८।२७५ त्वाष्टसंगुणं ॥ पद्मपत्राष्टकफलं २९।१।४२।३० पावत्तेन संयुतं ॥

न॰वि॰ यदष्टास्रफलं २८७।१०।११ तत्तु सूक्ष्मं पद्मफलं भवेत् ॥ यथेप्सितं हितासिद्धिरव्यक्तगणिताच्छ्रया ॥ अत्राष्टास्त्रे भुजप्रमाणं यावत्
५० कं या१ त्रिभुजफलवर्गः याववं ०।११।१५ अस्य मूलं याव ०।७।५।५९ एतेन षडंशफलवर्गः याववं ०।१८।० अस्य मूलं फलं याव ०।७।
३७ फलांतरं याव ०।५।३० एतावत्षडंशफलेन युतमेकपत्रफलं याव ०।१३।१९ अष्टघ्नमष्टपत्रजं याव १।४५।०॥ अथाष्टास्त्रफलं
भुजः या१ हरेणानेन ०।२२।७ भक्तो व्यासः या ०।८ व्यासवर्गः याव ५ ॥ जयैपंचगुणः पंचाद्विभक्तः फलमष्टास्त्रे याव १।५ त्रि
इदमष्टपत्रफलेन युतं जातं पद्मकुंडफलं ॥ हर ०।२२।७ याव हर ०।८।५ १।८।११ अतः फलमनेन १।८।११ भक्तं भुजवर्ग
मानं स्यात् तत्र संचारः हरेऽस्मिन् रूपं गुणस्तदा रूपमिते हरे को गुण इति लब्धो गुणः ०।५।७।१४ तद्गुणितकुंडफल
स्य मूलं पद्माष्टास्त्रे भुजः स्यात् ॥ ॥अथ पंचास्रे द्विगुणषट्त्रिंशत् ७२ अंशज्या भुजोऽस्ति तत्रोत्क्रमषट्त्रिंशदंशज्या क्रि ०।५।१८
वाच्या ०।७।३० इयं द्विगुणा पंचास्रे भुजः व्या ०।३५।१८ अत्र तत्तुल्यकर्णो व्यासार्धतुल्य भुजा याः मध्ये बहवस्तदुभयतस्त्र राम
स्त्रयोरैक्यादायत मुत्पाद्य तत्फलं फलं पंचमांशः रूपं पंचगुणे पंचास्रे फलं स्यात् तत्र भुजार्धं भुजः व्या ०।१७।३० व्यासा ५०
र्धकर्णः तद्वर्गांतर मूलं लंबः। व्या ०।२४।७ आयतेऽलंबः कोटिः भुजार्धं भुज इति तद्घातः फलं आयते व्याव ०।७।० पंचघ्नं

स्व फलं व्याव ०।३५।०।३० आतो विलोमेन फलमनेन ०।३५।०० भक्तं व्यासवर्ग इति सवर्णितो हरो गृहीतः २१४० तेन फलस्य
गुणो ३६०० हरश्च २१४० विशत्यपवर्तना गुणहरौ १८०।१०७ वेत्करूपप गं यथोक्तं ॥ ॥द्विगुणावृत्तमंकरास्यका ५१।३८
सत्तास्रके भुजः ॥ षष्टिव्यासार्धतः स्वीयकुंडव्यासार्धतो स्त्यर्यं व्यो ०।१८।१।५८ प्रभुजो त्रिभुजो व्यासखंड तुल्यो त्रिबाहुके।
समघ्नेन तत्फलं कुंडफलं व्याव ०।१।१७ स्यात्ते नतसम्यं ॥ अनेन ०।१।१७ व्यस्यया कुंडफलं व्यासः स्यात्तस्तदं किल ॥ हरेत्वस्मिन्
८२७ गुणश्चाय १२०० मित्यत्तिफलवासना ॥ अथवा कुंडक्षेत्रफलं गुरुरूपेण गुणितं तन्मूलं भुजो व्यासश्च ॥ सूक्ष्मासन्नत

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
१	०	०	२	०	[illegible]	०	०	०	०	०	०
०	०	०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
०	०	०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
२	१	२	३	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

कुड याग्रा धमूलमासन्नसंज्ञकं ॥ वेस्सुतत्तपदज्ज्ञेयं कर्ये रेखात्मकं पदं ॥ अथेष्ट
मुजे वृत्तायाः करण्या श्चलब्ध्यं तथेष्टतयो रेल्पकं च क्रमज्या ॥ प्रकल्प्या थलब्ध्यांक
गुण कोष्टकयोमा दलेनात्र वृत्तालिखेत्तद्दृतो हि ॥ प्रदत्तो क्रमज्यां वतन्मध्यसूत्रे त
तस्त क्रमज्याच रेखात्मिका स्या ॥ तदेव स्वरेखात्मकं मूलमत्र भवेत्तत्कर
आ सु ण्याश्च कुंडादि सिध्यै ॥ करण्युक्तिवत्स्वेष्टलब्ध्यो करण्यौ रूपी हृत्साध्यपदे रे
गुण रेखिकाख्ये ॥ तयो रल्पिका चोत्क्रमज्या त्रकल्प्यतस्तैकार्धविस्तार रखंडत्यवृ

ग॰वि॰
५१

नो॥यथोक्तया क्रमज्यया त्रिकारेखिका स्यात्कनुण्यस्तदेवास्ति मूलस्य मूलं॥इहाभीष्टभेदात्पदेनैवभेदो सदोदस्थमार्यैर्भर्द्दी
महिचार्यं॥इमानि कुंडानि मया हितानि स्वार्षागम प्रोक्तदिशा स्थितानि॥शुद्धाकौ न वा बुसमी क्षत्रायांका योणि तज्ज्ञैरिहस
स्पष्टार्थं॥॥यथोदितक्षेत्रफलस्य साम्यप्रदर्शनार्थं तु मम प्रयत्नः॥कुंडस्य होमार्थमिहाथ तत्र योन्यो विशेषः सुधिया
न्य तंत्रात्॥ ॥इति कुंडविचारः॥ ॥इत्थं हि जीवानयनं प्रभेदैः प्रत्यंशजज्यानयनं विधाय॥षष्टिः त्रिभज्यातरतो विले
ख्याः अत्य वा जीव व्यवहारसिद्ध्यै॥अथात्र जीवानयने भुजांशा येतज्यका कोष्टगतास्ति सिद्धा॥ अभाव नेवानयनोद्यता
नांज्या तिर्विरंज्या गणितोपलब्धौ॥लवाद्यभ्रे कालिकादिकं स्याद् तीलभोग्यांतर ॥ खंडकघ्न॥षष्ट्याहृतं तद्युतयात
जीवाजीवा भवेत्सा विमता सुखार्थ्यै॥युतं लवाद्यं भवतीह चापं कली कृतं तद्धि कलात्मकं स्यात्॥क्रमज्ये या स्यात्क्रम
सिंजिनी त्रिषष्टिच्युता को हि भवेत्क्रमज्या॥स्यादुत्क्रमज्याय यदि खंडकानि भुक्तांश खंडैक्य वशाद्यथोक्तया॥क्रमज्यकासा राम
क्रम खंडकैः स्याद्विलोमखंडैरिह चोत्क्रमज्या॥ ॥ज्याखंडकानि लिख्यंते॥ ॥द्विराभणो ज्यका भोग्य खंडं स्पष्टं कृतं तु ५१
यत्॥स्थूले सूक्ष्मत्वविश्वासात्तदर्थं किंचिदुच्यते॥अन्वयव्यतिरेकाभ्यां चेत्सत्कोटि क्रमज्यया॥अनुपातः कथं सोस
४या ज्या विभुजा भवति ज्यकां कात्त चापमंशात्मकमस्ति सिद्धं॥शेषं तु षस्या गुणितं विभक्तं ज्यकांतरेणात्र कला
दिलब्धं॥४

तथा कोद्युत्क्रमज्यया॥तुल्यन्यायाद्भवेद्येन त्रिज्यार्धमितिस्त्वमतः॥कोटिज्यकानुपातेन राशिज्या नैव सिध्यति॥सित
भोग्य युतिर्हारा सर्व भोग्ययुता वपि॥एवं त्रिज्यका नैव किंचिद्धसं धौतु खंडयोः॥याते ष्य खंड भोगार्ध्य यज्ञो यं कल्प्यते
त्वया॥तदसंबद्धेन सत्त्वत्र भक्तमेवास्ति खंडकं॥कोटिज्यकानुपाते स्यात् स्थूलता ज्ञोग्य खंडके॥ज्यासिद्धौ कल्पनाद्यानु
यत्कृतं शोधितं त्वया॥तत्त्वात्ज्यं भोग्यखंडस्य स्पष्टता करणं खलु॥युक्ते सूक्ष्माणि खंडानि कलात्सु स्थूलखंडकेन॥
इष्टज्यायेनेनंतोस्ति तदेवं स्पष्टखंडकं॥याते ष्य खंड भेदघ्नं शेषं खंडांतरांकैर्भजेत्॥नद्वनं भुक्तमेवास्ति भोग्यं स्पष्टं भवा
दृशां॥नास्माद्दृशामिदं सूक्ष्मज्यकाखंडकसाधनात्॥अथोच्यते मया सूक्ष्मे स्फुटे कर्मसवासनं॥ सर्वस्याद्दक्वा च

एकरूपपरिधिसाधनोपपत्तिः॥ त्रिज्याभिन्नमंदकर्णेयः परिधिस्तौ सदैकरूपस्तस्य प्रमाणं या॰ अयं त्रिज्यागुणो भांशभक्तोंत्यफलज्या॥ यात्रि॰ अस्य कर्णवर्गत्रि॰ भांशक॰
अयं त्रिज्यावर्गयुतो जातः ओजातकर्णवर्गः याव त्रिव॰ भांशव त्रिव॰ एकरूपपरिधिवर्गस्त्रिज्यावर्गगुणो नेन कर्णवर्गेण भक्तो जात ओजातपरिधि भांश वर्गः भांवत्रिवे भांव
अत्र गुणहरौ त्रिज्यावर्गेणापवर्तितौ याव भांव॰ अयं मोजातपरिधिवर्गेण समइतिपक्षौ समच्छेदीकृत्य छेदगमे पक्षौ याव भांशव॰ याव ओपव॰ ओपव भांव मुवात्रिकं भांव

न·वि· सिद्धांते गदितं रविणा स्वयं॥ जिष्णुजार्यभटभास्करमुख्यैरंधपरुषपरंपरयात्र॥ वासना निजधिया निजतंत्रे नाशिता
५२ केरचितानवबोधात्॥ तन्नात्वगोष्ठी चित गोलसंस्थां ज्ञात्वैवयाको स्फुटतामयार्थं॥ मन्यार्चिता श्रीरविणाथ सेवोच्यते
यतो यैरुदितान्सम्यक्॥ रवेर्मंदपरिध्यंशास्त्रयोदश कृशास्तथा॥ खसागरा४० श्चांशास्त्रिंशद्विलिप्ताः १३।४०।३० विधोस्तथा॥ परिध्यंशाः कुराभाश्च कलाः समाणवास्तथा॥ द्विद्वितुल्या विलिप्ताश्च ३१।७।२२ तथा रपरिधेर्लवाः॥
७३ एकलिप्तोनसार्धाग्नि पर्वतावोधनस्य तु॥ इषुलिप्ताध्नु नागाश्च लवा ३८।५ देवगुरोस्तथा॥ मुनिलिप्ताद्वदंताश्च ३२।७
२८ ऽभृगुजस्य लवाः स्मृताः ११॥ शनेः षड्भिलिप्ताधसर्पाब्ध्यंशा ४८।२६ श्च मांदजाः॥ ओजांतपरिधेर्भागे व्युग्मे शाशा
दीतिः॥ तत्परिध्यंशवर्गोनिघ्नो भांशवर्गांकिकेहृतात्॥ पदं सदैकरूपास्ते मांदाः स्युः परिधेर्लवाः॥ ओजांतव्यत्ययाद्विश्वं बी
जोक्ते यात्र वासना॥ धाग्निदस्रा ३२।२ धाभिभुवो ३२।१ द्विलोला २।२ रसर्तुदस्रकाः २६०॥ स्वाभ्रयः १० परिधेर्भागाः सं
शैघ्र्या भौमात्फलाप्तये॥ ओजांते कोलिप्ताश्चैते युग्मांताः तद्यधिका गुरौ॥ सेकाः स्वनीज्ञार स्विते षेकत्रिघ्ना निताः क ५२
मात्॥ मध्यकक्षाव्यासदलं त्रिज्या यस्मानतः किल॥ तन्मानात्परिधेर्व्यासदलं चांत्यफलज्यका॥ द्वयं नृपाः पंचवेदाः
२१६।४५

समस्तोधनाद्गुर्भयावर्गमानं ओपवभाव॰
ओपवरं भांश्व॰

मांदांत्यफलज्यका॥ खेस्तथेषवोत्यष्टिस्त्रीषवो ५१७।१७ हिमदीधितेः॥ सांध्यर्कप्रमिता १२७५ भौमेस्त्र्यंशाः पकाः ४०
बुधे गुरौ बाणाद्वियमलाः ५२२ षड्ड्रूपनंद्यं १५० कवेः॥ शनेरष्टौ ज्ञारा ७५ मांदा क्रमांदत्यफलज्यका॥ तथैवाष्टाग्नयः
भ्रन्यसागरा ४० भ्रमवस्य च॥ तथा द्विद्विमिता २२ श्चा ज्ञस्तथार्कप्रमिला १२ गुरौ॥ तथा सत्र्यंशरामाब्धि प्रमिता ४३
भार्गवे तथा॥ कलवःखाभ्रयः ६०० सौरे शैघ्र्यांत्यफलजज्यका॥ भांशास्त्रिज्या ३६० प्रमाणेन परिधेरनुपाततः॥ येंदु
क्रेन भुक्तो ग्रहस्तस्य केंद्रं भवेत्रिंत्रिभैरेकमेकं पदं स्यात्॥ अयुग्मं तु युग्मं क्रमाँ नानिबंधोस्तीह चक्रा रिदोःकोटिसि
द्धे॥ अयुग्मे परं यातमेष्यं तु युग्मे भुजा वाडुना नंत्रिभं कोटिरुक्ता॥ ततः स्वस्वकेंद्रस्थ दोःकोटिजीवेपरिध्यंशनिघ्ने वि
भक्ते च भांशे॥ क्रमात्स्वस्वदोःकोटिजे ते फले स्तः फलात्यज्यया वाहते त्रिज्ययाप्ते॥ त्रिभांज्योद्धवं दोःफलं यद्यथोत्थं
फलांत्यज्ययेके लवे चापवृत्तेः सा॥ मृगादिके कोर्टिगते च केंद्रे स्वकोटिजीवांत्यफलज्ययोश्च॥ योगोंतरं कोटिरिहाथ दोर्ज्या
भुजस्तयोर्वर्गयुतेः पदं स्यात्॥ श्रुतिस्तथा कोटिफलत्रिमौर्व्योर्योगांतरं वात्र यथोक्तकेंद्रे॥ कोटिश्च तद्दोःफलवर्गयोगा
न्मूलं स एवश्रवणो भवेद्वि॥ केंद्रस्य दोर्ज्यागुणितांत्यफलज्या॰ गोप्लनं तु तच्चापमितं फलं वा॥ सुस्तक्ष्मामिथ्यम
यां कर्णहृतां नचापं॥ सूक्ष्मं फलं स्यात्स्फुटंतो हिमप्रस्फुटांतरं भन्यगरे ग्रहस्य॥ त्रिज्याहतं दोःफलमेवक॥ ४१

न·कि
५२
दुरी घमार्येर्निः संशयं कार्यमिदं ग्रहज्ञैः ॥ त्रिज्याहतः कर्णहृतः कृतश्चेद्यथोक्त आद्यः परिधिः स्फुटः स्यात् ॥ तत्साधितं दोः
फलचापमेव फलं भवेद्धोक्तफलेन तुल्यं ॥ त्रिज्याहता कर्णहृते वदोर्ज्या स्फुटा भवेत्तां परिरिहन्या स्यात् ॥ यथोक्तवद्दोः फलचा
पमेव फलं यथोक्तेन फलेन तुल्यं ॥ त्रिज्याहता कर्णहृता कृतांत्य फलज्यके वात्र भवेत्स्फुटाख्या ॥ यत्तद्वशाद्दोः फलचाप
मेव सूक्ष्मं फलं चोक्तफलेन तुल्यं ॥ त्रिज्याहता कर्णहृता भुजज्या तच्चापवाह्वोर्विवरं फलं वा ॥ ज्ञेयो त्र बाहुः प्रतिमंडलस्थः
वा हृतो द्विकपदेः सचैवा ॥ चापंतु यत्स्वांत्यफलज्यकायास्त्रिभं युतोनोनयुतं तु नूनं ॥ पदानि तानीहभवंति तेषु बाहुर्ज्यया
नैष्यम युग्मयुग्मे ॥ षड्भेदजातं सकृदु मित्थं तथा सकृत्स समं स्यमेवा ॥ कर्णानुपातात्स्फुटतां विधाय सर्वत्र यद्दोः फ
लचापमत्र ॥ तच्चासकृत्साधि तमे क वसूक्ष्मसकृद्यथोक्तेन फलेन तुल्यं ॥ एवं यथात्रिवसकृत्प्रकारादपि स्वमंदं
किल दोः फलं स्यात् ॥ सकृद्यथोक्तश्रवणाद्भवस्या सन्नं तथाहं प्रवदामि सम्यक् ॥ मृत्स्फुटत्वानवबोधजात मूढत्वमस्या ग्रास
न विभंजनार्थं ॥ परस्पदेकरूपेस्व परिध्यंशैः पुरोदितैः ॥ सप्तभेदोद्भवं साध्यं फलं नेदं कथंचन ॥ त्रिज्यागुणा कर्णहृता ५३
कृत्वा पर्वैतिवत्स्फुटाव ॥ युग्मौजांत परिध्यंशान्तनानुपतनात्स्फुटैः ॥ स्वेष्टमध्यपरिध्यंशैः फलं कार्यं विचक्षणैः ॥ यु

ग्मौजांतपरिध्यंशा मंदान्स्पष्टाच्च दामिताः ॥ विध्वंशा मनवः १४ । ४० सूर्ये दंताः ३२ त्र्यंशोनिताः ३१ । ४० विधौ ॥ ओजांतोत्थपरिध्यंशाः
प्राक्तास्ते मंदोत्थे ख्याते ॥ ओजेध्वगा ७२ वसुयमाः २८ रदाः ३२ रुद्राः ११ गजाग्नयः ३८ ॥ द्वितीय युग्मपादांते सपंचांशोद्भभागकाः १३ । १२ ॥
रवेर्कक्कलोनेषु वन्ह्यंशाः ३१ । ५१ हिमदीधितेः ॥ सत्र्यंशा युग्मनंदांशाः ७२ । २० कुसुतेकलयैकया ॥ ऊनाः सर्धेस्वरामाः २९ । ३० बु
बुधे सांघ्रिशराग्निय ३५ । ४५ ॥ भागा गुरो वसत्र्यंशा भवन्ति ११ । २० भृगुनंदने ॥ त्रिकृत्तानरसे षष्ठा ५५ । ५७ शनौ तुर्यपदांते
जे ॥ युग्मान्त्ययपस्यसर्वस्य सषष्ठ्यंशाः त्रयोदश ॥ १३ । १० ॥ विधोर्नंदाक्षिभागाश्च सपंचांशाः २९ । १२ कुजस्य तु ॥ सैकलिप्तैक षष्टि
६१ । १ स्तु बुधे नक्षिकला विताः ॥ रसधंशा ३६ गुरो भागा लिप्तास्त्वंकद्विसं २९ मिताः ॥ भार्गवे विंश नार्कद्रांशाः १० । १० विध्वंशास्त्य ष्टि
भागकाः २० । ० ॥ तान श्रीरविणा स्वकल्पांतराष्टोघवतः ख्याते ॥ द्वितीयतुर्ययोगार्थं गणिताः परिधेर्लवाः ॥ नात्रांक नीयं न च लेख्यमि

ग्रहाः	र	चं	म	बु	गु	शु	श
ओजे	१३ ३०	३१ ३०	७२ ०	२८ ०	३२ ०	११ ०	४८ ०
द्वितीये	१४ २०	३१ ४०	७२ ७०	३० ४०	३८ ५५	११ २०	५५ ५९
युग्मे	७३ १०	२८ ३२	७० ५०	२८ २०	३२ २०	११ ०	४० ४०
सौरे मध्ये	१३ ३०	३१ ३०	७८ ०	२८ १८	३२ २२	११ ०	४८ १८

त्यंफलवासना ॥ विकिन्नालिपतत्सनगोलस्थितिविलक्षतः ॥ यत्रासन्नं युग्मपदंतद्व्यंवि
कोमंदौजयुग्मपरिधिदर्शनं ॥ बुधैरिह ॥ अयुग्मलकमेवोक्तं परिधिज्ञानहेतवे ॥ ओजयुग्मां
तरगुणा भुजज्या त्रिज्यया हृता ॥ युग्मवृत्ते धनर्णं स्यादोजाद्वृनाधिके स्फुटः ॥ कर्णानुपातेन
स्पष्टाः परिध्यंशाः पुराकृताः ॥ यथास्तसूक्ष्मफलार्थं वेतद्दृक्चापि चारताः ॥ सर्वैः प्रकारैः

ग्र·खि· फलमेकमेव प्रवर्तितां कथ्येव पथ्यास्मत्सुक्षं ॥ सिद्धं भवेत्तमयका निबद्धं ज्योतिर्विदां संशयमंजनार्थं ॥ युग्मं तज्जादोज्यफलांतजातेर्म
५४ ध्येनुपाता परिधेः स्फुटत्वं ॥ फलोपपत्त्यासहितं सदस्मिज्जानंति नेत्थं जडबुद्धयस्तु ॥ इत्थं मयोक्तं परिधेः स्फुटत्वं तदेव पश्चाद्रवि न
णामयार्थं ॥ प्रोक्तं स्वरास्त्रेऽथ परंतु तत्र स्पष्टं श्यते युग्मपदांतपाठः ॥ उक्तं हि संवादतयास्य चायं प्रायो बुधेस्तत्परंपरास्तैः ॥ प्राञ्ज
लीतः संप्रति सप्रमाणं कैश्चित्स्वमत्या नितरां गृहीतः ॥ आर्यादितां वग्रहगोलसंस्थं ज्ञात्वैव स्पष्ट्यापपाठ उक्तः ॥ कृत्स्यन्यथा
तेनुगतः प्रसिद्धः स एव युक्तो मम नाग्रहोत्र ॥ यद्वक्तु फलं त्र्यवणानुपाते कोटिफलैरपरिधेः स्फुटत्वं ॥ तद्वासनाविज्ञगनार
सृखनारायणो मंडलगो नचान्यः ॥ वस्तुतस्तु नहि सौरमतस्य कल्पनाभिवाम वगंतु ॥ अन्यथास्थिति विशाद विवेर्या पिक्षमोन
जडबुद्धिनरः कः ॥ अतींद्रियार्थविज्ञानप्रमाणं श्रुतिरेव हि ॥ श्रुतिर्यत्र ग्रहः त्रप्रमाणं स्या युक्तिः कातत्रनारद ॥ जिज्ञासायुक्ति
रिष्टास्ति यदि श्रुत्यनुसारिणी ॥ इत्थं वा कल्प्य एवात्र सोकं स्वनिबंधने ॥ इत्यं कृतैस्तैः परिधिस्फुटांशैर्यथोक्तवद्दोःफल राम
चापमेव ॥ फलं च कर्णाद्भवकं सकस्या ज्योतिर्विदां संव्यवहारयोग्यं ॥ आर्षात्क्रमगूढस्फुटत्वं बुध्वा मांदकदोःफलं ॥ संकटो ५८
दितं सौरे भास्कराद्यैनसिद्धवत् ॥ तुलादिमेषादिगतेषु केंद्रे फलं धनर्णं क्रमशः श्रवेद्यं ॥ सुसंस्कृतो मंदफलेन मध्यो मेस्फु

म

ःस्यादथवास्फुटाख्यः ॥ कर्णानुपातप्रभवास्वमांदकेंद्रस्य दोज्या विहितास्ति सर्वा ॥ तच्चापमुक्तेन युतं हि मंदस्फुटोथवेरविं रवि
चंद्रयोर्हि ॥ परंतु तच्चापमिहाद्यपादे चापं तथाद्यादिपदक्रमेण ॥ विहीनितं चक्रदलात्तदेवं चक्रार्धयुक्तं वियुतं तु चक्रात् ॥ मंदु
स्फुटोयं वमदाकेंद्रवि स्फुटोल्पत्वातयोरभावात् ॥ शीघ्राभावकस्याथ कुजादिकानां स्फुटक्रियां वच्मि मदुक्तमार्ग्या ॥ स्वमं
दफलसंस्कारान्मध्यमः स्यान्मृदुस्फुटः ॥ स्वशीघ्रफलसंस्कारात्स्यात्तत्कालस्फुटग्रहः ॥ ॥ मध्ये शीघ्रफलस्यार्धं मांद
मर्धफलं तथा ॥ मध्यग्रहे मांदफलं सकलं शीघ्रमेव च ॥ इत्थं सौर क्रमप्रामाण्यतः स्पष्टक्रियोदिता ॥ तत्फलद्वयमेवात्र कुः पूर्ण
मार्षविरोधिनः ॥ अत्रापि चे मांदवदेव शीघ्रकेंद्रस्य दोर्ज्या विहितस्फुटः स्याः ॥ चापं तु यत्स्वीयपदोक्तं वा बुलोवयुक्तस्फु
टखेचरो वा ॥ असकृत्साधितं मांदफलमेव स्फुटार्कतः ॥ स्पष्टस्तर्येह विलोमनसंस्कृतमध्यमो भवेत् ॥ इत्थं सोपपत्तिं प्रोक्तं
मांदोः फलमेव चेत् ॥ स्वीयकेवलमर्कत्र स्फुटं वा मसमध्यमः ॥ ॥ अथोपपत्तिं शृणु मध्यमस्य कक्षास्थितुल्यासदलेत्रिभज्या
॥ अंक्यात दकेंद्र दृशी घ्रवृत्तव्यासार्धमेकं त्यफलज्यकेंद्र ॥ यथा भगोले स्तिक दंब मध्याद्भमंडलं स्वांकलैः कुकेंद्र ॥ स्वाक्षा
चागोलेपि तथैव कक्षाः स्वगामिनां तत्समस्त चाः स्युः ॥ परंतु यत्र भ्रमणात्खगस्य केंद्रस्थे भुज्य भ्रमतीह बंधे ॥ तद्वत्तकेंद्र
क्षितिगर्भगं नो किंत्वंतरं तत्यफलज्यकाग्रे ॥ भूकेंद्रमाद्यं नततो द्वितीयकेंद्रं भवेद्वांत्यफलज्यकाग्रे ॥ नोत्याविधेयं त्रिभ

त॰वि॰
५५

जीवयैवमध्यस्वकक्षाप्रतिमंडलाख्यो॥क्रमाद्दृष्टायाद्द्युतलद्वितीयस्यकुलत्रमूर्ध्वकृतमुकस्हं॥तथैवयत्राधरदेशयातंनीचाप्तिं
सूत्रामिलस्तुकेंद्रात्॥यत्रेवरसूत्रंप्रतिमंडलोस्तितन्नयतौवंपरिकल्पनीयं॥तथैवनीचेकिलनीचसूत्रंस्वकक्षिकायामपितद्वदेव॥
॥उक्तंहिसंज्ञाद्वितयंकुगर्भाद्दूरास्थितत्वान्निकटस्थितत्वात्॥तद्वन्नयोःकेंद्रगतेथतिर्यग्यातेचसूत्रेसुधियाविधेये॥तयोर्यदूर्ध्वा
धरमंतरोकेंसर्वत्रतत्स्वांत्यफलज्यकाख्यं॥नीचोच्चसूत्रोच्चसमांतरेणतद्वन्नयोरंतरगंचसूत्रं॥ऊर्ध्वाधरंस्वांत्यफलज्यकोर्ध्वं
सर्वत्रचापान्तरयच्चबोध्यं॥ग्रहस्यबिंबप्रतिमंडलेस्तितन्मंडलेचाक्रमतोद्विकाष्ठा॥केंद्रस्यभुक्त्यैकदिनेथतेनबिंबस्त्रमः०
स्वप्रतिमंडलात्स्यात्॥यत्रेष्टकालेभ्रमणाद्विबिंबमर्कोचतत्स्यकक्षितिगर्भतःस्यात्॥सूत्रंभचक्रेकिलयत्रतत्रमेषादितःस्पष्ट
खगःफलार्थं॥प्रकल्पितःस्फुटमवोद्गियज्ञेतत्साधनार्थंचनदामियुक्तं॥उच्चाद्विलोमंखलुतुंगमार्गेमेषादिरस्मात्खलुरोनु
लोमं॥ज्ञेयस्तदुच्चांतरमत्रकेंद्रंतज्ज्याभुजज्याखचरावधिस्यात्॥तिर्यक्स्वनीचोच्चकसूत्रतश्चबाहुस्तथाकोटिरिहस्थिवेषु॥
ऊर्ध्वाधराभध्यमकक्षिकास्थात्तिर्यक्कृतोस्मात्खचरावधिस्यात्॥साकोटिजीवांत्यफलज्ययोःस्याद्योगांतराभ्यांमृगकर्किके राम
द्रा॥तद्भुजकोट्योःकृतियोगमूलंकर्णःकुगर्भात्खचरावधिस्यात्॥अथात्रतन्मध्यमकक्षिकायांतत्कोटिसूत्रंकिलयत्रतत्र॥ ५५
मध्यग्रहोयत्रचकर्णसूत्रेतत्रस्फुटस्तत्रफलंतदंतः॥तत्साधनंचग्रहबिंबकेंद्रदर्ध्यामुखेनेतिश्रुतिकोटिसूत्रे॥कुगर्भतिर्यग्गतसू

त्रयास्याकेंद्रस्यदोर्ज्यैवभुजस्तदंतः॥विद्यात्तथैवांत्यफलज्यकाख्यश्रुतावपिस्वीयफलाप्यजात्यं॥तत्कर्णसूत्रेचभुजज्यकादौ॥
रतथास्वबिंबाच्चभुकर्णसूत्रे॥अघोमुखेमध्यमरेखटोर्बांतरस्वरूपीयेफलज्यकाख्ये॥कास्यात्फलज्येत्यनुपाततःस्याद्दाप्यप्रका
रोयमिहोपपन्नः॥मध्यग्रहंमध्यमकक्षिकास्थंकेंद्रंप्रकल्प्यांत्यफलज्ययावा॥नीचोच्चवृत्तंकुरुमध्यमस्यकुगर्भतस्तद्धृति
गंचसूत्रं॥ऊर्ध्वाधरंतद्धृतिगोर्ध्वपालीलग्नंचतत्रनवतद्धुवं॥नीचंतथाधःस्थितपालिलग्नंतिर्यक्स्थसूत्रंचतयोश्चमध्ये॥
नीचेस्थितप्रतिहृतयोगेबिंबंचरीवर्तिसदैवयस्मात्॥नीचोच्चमध्येपरिचेतुमांशुणाकिलेखाबिंबावधितुंगदेशात्॥केंद्रांशका
स्वप्रतिवृत्तजाताएवाथतज्ज्योभुजकोटिजीवे॥नीचोच्चसंज्ञात्परिधिप्रमाणात्तएवदोःकोटिफलाह्वयेस्तः॥क्रमात्तदूर्ध्वाधरस्व
त्रतस्तत्तिर्यक्स्थसूत्रात्तथाकुमध्यो॥तिर्यक्सूत्रंभवतीहतस्मान्नीचोच्चतिर्यग्गतसूत्रकोटि॥समांतरस्थंत्रिभजीवयास्या
द्वतात्रकेंद्रेमृगकर्किसंज्ञे॥त्रिज्यातदूर्ध्वांतरसंस्थितत्वात्त्रिभज्यकाकोटिफलान्वितेच॥योगांतराभ्यांभवतीहकोटिःकुमध्य
तिर्यग्गतसूत्रतस्या॥बाहुस्तथादोःफलमेवताभ्यांकर्णःसएवास्तिकुबिंबमध्ये॥मध्याख्यकक्षागतमध्यरेखायावत्कुकेंद्र
श्रवणस्त्रिभज्या॥कोटिस्तथाकोटिगुणोभुजज्याबाहुस्त्विदंजात्यमधोमुखेस्यात्॥तथोर्ध्वगंस्वांत्यफलत्यकेचकर्णस्वबिंबा
वधिमध्यरेखा॥कोटिस्तथाकोटिफलंचबाहुःस्याद्दोःफलंचेतिसजातिजात्यं॥त्रिज्याकर्णेदोर्ज्यकाज्यातदाकास्वांत्यज्या

त.वि. स्योर्ध्वश्रुतौ दोःफलं स्यात्॥ यद्वा मध्यासंज्ञा कोटौ तु दोर्ज्याकास्यान्नीचोच्चाभिधेल च तुल्यं॥ यद्वत्स्वचिंबश्रवणः द्वितीयप्र
५६ कारजे वशिति गुणितः स्यात्॥ कोटियोर्दोःफलमेव मध्ये॥ ऊनयास्त्वीयफलार्थमन्यतो॥ न कर्णको घुङ्गनस्त्वत्रयोः स्यान्मध्ये
फलं मध्यमकक्षिकायां॥ मत्तु त्रिभज्या श्रवणे क्रमध्याद्दतः फलं स्यात् श्रवणानुपातात्॥ विदोःफलं स्वश्रवणे भुजोत्तिनदत्त्रि
भज्या श्रवणेथ कस्यात्॥ जाता फलज्याथ चलत्स्वरूपद्वयं लिदं दोःफलभेदजातं॥ दोःजेत्रिः॥ दोःचन्द्रिः॥ त्रिज्या कर्णगु
णहरौ स्यत्काय च खेचर्क लिह॥ अस्ति तद्दोःफलं तेन त्रिज्याघ्नं कर्णहृत्तल॥ कर्णानुपा । त्रिकोना(?) ...(?) लिताज्जातं दोः
फलमेवहि॥ फलज्यास्यात्परिध्येन्यफलज्याथ यथा प्रकारतः॥ जाता द्विधा दोःफलतः फलज्या द्विधोपपन्नं कथयंति संतः॥ ए
वं यथोक्तात्परिधेस्तथांत्यफलज्यकाया त्रिगुणेन गुणात्ति॥ कर्णेहिरस्तत्फलितानुपातात्स्फुटीकृताभ्यां वसदेवताभ्यां सं
साधितं दोःफलमेव सूक्ष्मात्र यक्षतः सैवफलज्यका स्यात्॥ कर्णानुपातोत्स्फुटत्वं विनैवतज्ज्ञौ मृदुदोःफलाख्ये॥ कर्णानु राम
पातो न कृतः स्वयोग्यात्यल्पां तरांगी करणात्स्वकार्थं॥ इतीरितं तन्नहि परिधेः स्फुटत्वयुक्तिर्युक्तस्फुटकेन युक्तया परिबाधितत्वा ५८
त॥ अहो कथं तेरवर्यतिशास्त्रं स्वार्थं रायाबोधवशात्तदुक्त्या॥ कर्णानुपातात्परिधेः स्फुटत्वं यत्कापरे व्यययतोनुपाताद्
तत्स्पष्टतांगीकरणादबोधान्मिथ्या यत्तुल्यफलमामनंति॥ ॥श्रीब्रह्मगुप्तप्रमुखानतोस्मत्सेऽकोल्पयुक्त्या गणितज्ञपल्यात्

कर्णाग्रसिद्धेमृदुवृत्तकेंद्रे कर्णाग्रगं बिंबमिदं यथा स्यात्॥ केचित्तु दोर्ज्यात्यफलज्यकाख्य कर्णं यथोक्तात्त्रिगुणाग्रमात्ते॥
फलाद्यमंदश्रव णाग्रगं स्तान्यद्दोःफलं श्रुत्यनुपातजं तत्॥ आद्यं द्विदोःफलमेव मंदो हृतेसमत्वात्गुणहारयोः स्यात्॥
इत्याहि पृष्टाः प्रवदंति तु क्रमतं तदीयप्रतिभाति यस्मात्॥ कर्णाग्रदोर्ज्यात्यफलज्यकाख्व हतो तु हारस्त्रिगुणा ग्रहीतः॥ नो
मंदकर्णोमृदुदोःफलार्थमित्युक्तयुक्त्यैवगृहे तन्निरासः॥ कर्णानुपाताद्दिह दोर्ज्यकाया अपि स्फुटत्वं परिकल्पनेवं॥ यद्दोःफलं
भेष तत्समं स्वक्षमस्य फलज्यकायाः॥ क्रमेण संतिनो॥ फलज्यामध्यखेटोत्थास्तत्क्रमकर्णानुपातजा॥ स्पष्टकेंद्रोद्भवे नैव दोःफलेन
समास्तदा॥ इत्थं मंगलायस्तनीत्या यथा निःसंशयं तथा॥ वदाम्युदाहरणात्तुच्ये संशयप्रस्तदेहिनां॥ कल्प्यं कर्केंद्रबिंबांतः
श्रवणो मध्यसूत्रकं॥ मध्यकक्षास्थितात्मध्यग्रहचिह्नाद्यथासवद॥ कोटिसूत्रं तथात तत्स्थस्पष्टचिह्नाद्वहितं॥ कोटि
सूत्रं तयोस्तिर्यक्समानं चांतरं सदा॥ मध्योत्थकोटिसूत्रस्थं बिंबं स्यात्प्रतिवृत्तगं॥ उच्चाद्धि बाधि स्वीयं मध्यमकेंद्रम
स्ति च॥ स्पष्टोत्थकोटिसूत्रस्थं प्रतिमंडलवृत्तगं॥ उच्चात्स्पष्टमेवकेंद्रं तत्र मध्यास्पस्तनतः॥ तत्कोटिद्वयसंबंधात्कर्णौ
येविविमो चतो॥ एकरूपे तयोश्चात्ये तुल्ये तुल्यश्रुतेवनात्॥ इत्थं रीत्या स्फुटत्वं भ्रमं नाशसनाप्टेणु तत्त्वतः॥ बिंबात्यफलज्या
ग्रतुल्यकर्णं तु दोर्ज्यका॥ मध्यखेटोत्थचिह्नाद्या कृतामध्याख्यसूत्रगा॥ भुजः स्वीयफलज्यास्या मध्यकक्षाद्वृतीतथा॥ ।

ग·वि· तद्वृत्तगस्पष्टविहगान्मध्यत्वेनाहृतादपि॥ उक्तं वृद्धैः फलं कर्ण्यं भिन्ननीचोच्चवृत्ततः॥ प्रतिवृत्तस्थतत्स्पष्टकोटिस्तत्राव
५८ धिस्थिते॥ कर्णस्यान्त्यफलज्यायाश्चाङ्कः स्यान्मध्यसूत्रतः॥ दोःफलं स्पष्टकेन्द्रोत्थं तुल्यं पूर्वफलज्यया॥ समत्वाज्जात्ययोरि
त्थं चोपपन्नमसंशयं॥ ज्ञाताच्चकर्णादित्युपात्तजातं स्फुटत्वमेकं फलसंस्कृताद्धि॥ ज्ञातं यहाले द्विजदोर्ज्यकाभ्यां स्फुट
त्वमित्थं न्यायहि विधं तदित्थं॥ अज्ञातकर्णफलसंस्कृतो यः स्फुटः स्वकेन्द्रोद्भवदोःफलं स्यात्॥ सकृत्फलज्यैव परं स्वसाध्या स्व
र्वतद्विज्ञानवशाद्वसात्र॥ अतोऽत्र मध्यग्रहमेव पूर्वं प्रकल्प्य खेटं फलसंस्कृतं तं॥ तदुद्भवं स्फुटकेन्द्रदोर्ज्याहारोद्भवं दोःफ
लचापमस्मात्॥ सुसंस्कृतात्खेचरतो यथोक्त्या मुहुः कृतं दोःफलचापमेव॥ यथोक्तावत्सूक्ष्मफलं समं तत्संस्कृतात्तेन ग्र
णाङ्केन॥ एवं तु युग्मौजपदस्फुटत्वद्वारा स्फुटत्वं परिधेस्तु…ला॥ तत्साधितं दोःफलमुक्तरीत्या फलज्यकास्यात्सकृ
देव चात्र॥ यद्वार्कपर्यासखण्डेन वृत्तं कक्षावृत्तं खेटं… मिगर्भात्॥ तद्यत्स्यान्मध्यखेटस्य चिह्नं तत्स्फुटचोर्ध्वे भूमि राम
केन्द्राच्चतत्र॥ कक्षावृत्ते यत्र लग्नं च तत्र मध्यः खेटः कर्णवृत्ते स्फुटः स्यात्॥ बिंबस्थानेन तद्वृत्तौ च कक्षामाशाश्चान्त्या ५७
सखण्डत्रिभज्या॥ अत्रापि तुंगात्किल तुंगभागैर्मेषादि रस्मात् तत्खचरः स्फुटः स्यात्॥ बिंबावधिस्थः स्फुटमध्यमान्तःफ
लं तु तज्ज्याङ्कवरस्य कल्पयेत्॥ तद्दोःफलं स्वं श्रवणप्रमाणात्सिद्धं न तच्च त्रिगुणप्रमाणात्॥ कर्णानुपातात्त्रिगुणोत्थ

दोःफलज्या ततश्चापमितं फलं स्यात्॥ एवं तु मध्यमकर्णिकारयद्वारास्वकक्षा प्रतिजं यदत्र॥ तत्कोटितत्तोऽत्र भेदेचेयं
स्न्येशरेगोलविदां सुसूक्ष्मं॥ मध्यो ह्ययं स्फुटे तस्यात्तु न दृष्टे कर्णतः॥ प्रत्यक्षाप्राक्तदूर्ध्वकक्षे तुंगाद्विभवेन्मनात्॥
मांदफलं केवलमस्ति यस्य तद्वासनाप्रोक्तविधानसद्दोष्ण॥ फलद्वयं यस्य मतेऽथ शीघ्रं तस्य केन्द्रं किल तन्मतेनु॥ संदेव
मांदप्रतिमंडलस्थ तद्वृत्तपालेऽखगबिंबकेन्द्रे॥ दोर्ध्याभिर्ध्येऽपि प्रातमंडलेऽस्ति तत्रे स्फुटः स्यान्नयनं किलेवं॥ सुसंस्कृतो मंद
फलेन मध्यो मंदस्फुटः स्वान्त्यफलेन सोऽपि॥ सुसंस्कृतः स्पष्टखगः सकृत्स्यादित्थं स्वतो गोलविदो वदन्ति॥ फलाभ्या
म्यां फलाभ्यां च संस्कारात्स्फुटताभवेत्॥ तद्वासना गोलकोद्देशायतत्त्वविद्विस्फुटा॥ वेद एव रवितन्मथास्य वासनाकथ
नमल्पधियां हि॥ दोष एव न गुणोऽस्ति नद्धृतेनयुक्तियुतमेव सदेह्यं॥ रेखास्वरूपाण्युदितानि यानि दृष्टानि यत्कोल भ
वानि तानि च॥ वदामि गोलान् फलहेतुभूतान् मत्वा न्न… कौशभवान्विलपान॥ उच्चनीचाभिधेयो कर्णो बिंबार्धेन युतो नितो॥
परोच्चपरनीचाख्यो ज्ञेयौ गोलविदांवतौ॥ परोच्चमांदस्थवेणात्तरणं कुगर्भतः स्यात्परमोच्चगोलः॥ तथैव मांदात्परनीच
कर्णाद्व्यासार्धतः स्यात्परनीचगोलः॥ परनीचाख्यगोलाधः परोच्चाख्योल्लतो बहिः॥ नेचार्कबिंबसंचारस्तयोर्मध्ये तु सो
ऽस्ति हि॥ परोच्चकर्णा रविमांदजात्यफलज्यया नः स्खलु दृष्टकर्णः॥ स चार्कबिंबीय सुगोलकस्य व्यासो नितम्बो दरसंज्ञक

तं॰वि॰ ५८

र्धः॥ तत्कर्णविस्तारदलेन सिद्धो दृष्टोदरा रव्ये किल यस्य गोलो॥ स च प्रसिद्धः प्रतिमंडलाख्यो गोलो थ दृष्टोदरगोलमध्ये॥ स्वोच्चस्य
पिंडो रविबिंबगोलो भ्रमन्सो न्मितो स्य तत्र च बिंबगोलः॥ स्थिरो रवेस्तत्र निवृत्तदृष्टगोले तु ये स्तः खलु दृष्टकेंद्रे॥ मिथश्च पञ्चान्तरितौ
तौ यत्स्वांककेंद्रस्तु कृतं प्रतिमंडलं स्यात्॥ दृष्टोदरार्थे वा दूरगोलकेतन्मध्ये तु यत्र प्रतिमंडलाख्य॥ वदंति मुख्यं रविकेंद्रयोगा मध्यस्य
कक्षाप्रमितं बुधेंद्राः॥ नीचोच्चगा व्याससमं हि रेखा तत्र कं तु यद्व्यासदलं विभज्या॥ स्वोच्चोर्ध्वस्थिता कदंबका याम्यमध्यकेंद्रं
यफलांतराके स्तु॥ सुगंधदेशो भवतः प्रसिद्धो ययो निबद्धं सरलं च सूत्रं॥ यथा कदंबद्वयबद्धसूत्रे सर्वत्र मादो त्यफलज्यया स्यु
तौ॥ समांतरस्थं च यथा दृष्टकेंद्रे सुगंधदेशाद्द्वयगे तथायं॥ गोलश्चलो स्ति प्रतिमंडलस्य तद्व्याससमं ह्यत्र प्रतिवृत्तकेंद्रं॥ कुगर्भतश्चायं
फलज्यका ग्रे सदा सुबद्धं द्वयबद्धसूत्रे॥ कदंबकस्थैर्यवशाद् इग्गोलश्चलां नरागत्या चलतीह तद्वत्॥ परो बगोलो पि चलत्य जस्त्रं
मैत्र्यां स्वरा केव श्रंग निजा च भुक्त्या॥ सुगंधजस्थैर्यवशात्तथायमैत्र्यां चलो स्ति प्रतिवृत्तगोलः॥ इत्थं यया मध्यमुकेंद्रभुक्त्या
तद्गोलमध्याकेंज बिंबगोलः॥ चलत्यजस्रं प्रतिवृत्तगोलो त्र मानत्थैवात्र तयैव गत्या॥ एवं हि यत्र भ्रमणा च बिंबं कुगर्भद कक्ष
वशाञ्च चक्रे॥ स्फुटग्रहो मेषमुखात्समन्त स्वार्थैः फलार्थं परिकल्पितो हि॥ सूत्रौ पिरोच प्रतिवृत्तगोलो कसामिधः कल्पित एव राम ५८
गोलः॥ अथोपवेद्यः प्रतिदेशो दूरे भुवस्तस्य कलाकसंज्ञा॥ नीचं तथासन्नतरस्तु उच्चाद्यस्तं तदंशे रजवे कमत्र॥ परो बगो

वृत्त रवउ

लमध्यस्थः प्रतिवृत्तस्य गोलकः॥ तथा तद्गोलमध्ये पि रविबिंबस्य गोलकः॥ ॥अथान्यथा वा कथया मि तस्य कुत्रस्य स्फुटस्ये
वसुयुक्तिमत्र॥ परो बगोलं परनीचगोलादूर्ध्वपरो वांबरगोलपिंड॥ बिंबस्य संचारवशात्स एककक्षाख्यगोलो स्ति सहस्त्र
रश्मेः॥ व्यासश्च तत्पिंडसमो स्ति यस्य नीचोच्चवृत्तस्य परस्य गोलः॥ तद्गोलकेंद्रं स्थितिगर्भतश्च मध्यस्थकक्षाश्रवणांतरे
स्यात्॥ तद्दृष्टकेंद्रे तु कदंबकाख्यौ स्वोर्ध्वे स्थितौ काशगतौ च पार्श्वे॥ मध्याख्यकर्णांतरितस्वगंधप्रदेशासक्तेपवनतस्तथा
यं॥ नीचोच्चगोलो स्तिहि गंधयुग्मस्त्रकं कदंबद्वयसूत्रतश्च॥ सर्वत्र मध्यश्रवणांतरेण समांतरस्थः किल तत्र सिद्ध॥ यथा
कदंबद्वयतो भगोलः परो च गोलो पि चलत्तथैव॥ गंधद्वयस्थैर्यवशाच्च गोलो नीचोच्चसंज्ञः परदिक्चलः स्यात्॥ तेस्याश्च
यस्या श्रयपश्चगत्या प्राच्यां चलो स्मिन्न मुखं भुक्तं॥ नीचोच्चसंज्ञो स्ति यद्न्तरस्थः सखा मर्यातश्चलतीह चैव॥ कदंबका
भ्यां निजकेंद्रगत्या स्वांतर्गतं तं परिधिं गृहीत्वा॥ स्वयं तु नीचोच्चकवृत्तगोलः केंद्रस्य गत्यैव हि पश्चिमायां॥ चलो स्ति गंधादि
हतं गृहीत्वा स्वांतर्गतं रवेश्च रविबिंबगोलं॥ गंधात्परिपश्चिमत्वांतरस्य दृष्टे रवेरास्ति हि बिंबगोलः॥ स्थिरस्तदंकावानिम
गनएवं नीचोच्चगोलभ्रमणात्क्रमेत्र॥ तद्गोलतनार्धदलेन गंधात् द्विवाश्रयाय यद्भवतीह वृत्तं॥ नीचोच्चवृत्तं परिधिं वदंति तन्नी
चोच्चदेशाविहप्रवर्त्तकल्तः॥ नीचोच्चवृत्तात्परिकल्पनेयं कृतास्ममतां स्मृति वृत्तभंग्याः॥ इत्थं च दृष्टो भवतो हि यत्र कुगर्भद

तवि० कृवशात्स्फुटः सः॥ अथप्रकारान्तरेणस्फुटार्कसिध्यर्थं तदाकारा गोलस्वरूपदर्शनं॥ अत्रार्कवच्चंद्रफलोपपत्तिर्यथा तद्वच्च
५८ कुजादिकानां॥ मृदूच्चाद्यादिफलप्रसिध्यै तद्वद्गोलाद्यमपीहवेद्यं॥ भ्रमन्त्यथो मध्यमकक्षिकायां मध्याग्रहाः संजनयंत्य
भीष्टं॥ मृदुस्फुटाख्यं रविरत्नबिंबयोगात्स्फुटः स्यान्मृदुकर्णवृत्ते॥ नैवं कुजादिः समृदुस्फुटोत्र तत्रैव यत्तस्य च केंद्रमस्ति
॥ बिंबं तु तद्वृत्तगतं तदत्र मंदस्फुटात्स्यान्मध्यमतः सुबोधं॥ यद्वच्च मांदात्परिधेस्तु केंद्रात् मध्यग्रहात्तत्परिधिस्थबिंबे॥
तत्कर्णवृत्ते हि मृदुस्फुटाख्यमाचार्यवर्याः प्रवदंति खेटं॥ केचित्तु मध्यः कृतमध्यकक्षा ... तथैव मंदप्रवणाख्यवृत्ते॥ मंद
स्फुटः स्पष्टखगस्तु शीघ्रकर्णाख्यवृत्ते निजकक्षिकायां॥ तेन स्फुटस्यानयनाय शीघ्राफलं तु मंदस्फुटरूपमध्यात्॥ विज्ञा
पैतयो मृदुकक्षिकैव मध्याख्यकक्षा सुधिया प्रकल्प्या॥ तत्रापि दोर्ज्यापरिधिप्रजातानां ज्ञानाद्वेदस्तु फलं सुबोधं॥ परं तु ता
श्चात्रिगुणाख्यवृत्ते नो मंदकर्णाख्यवृत्ते तु सिद्धाः॥ अतोत्र मंदप्रवणाहतास्ता स्त्रिज्यया संविहृताः स्फुटाः स्युः॥ एवं मंदकर्णा राम
ख्यकक्षिकायां सदा फलस्यानयनाय योग्याः॥ स्वेनाहतेपरिधिनात्विह भास्करोक्त्या स्पष्टीकृता च परिधेर्मृदुकर्णतश्च॥
यद्दोः फलं भवति सान्त्यफलज्यकेन स्पष्टात्ततः स्फुटभुजज्यकया यथोक्त्या॥ कृतं स्वशीघ्रांत्यफलज्यकायाः स्पष्टीकृता ५९
याः इह दोः फलं यत्॥ स्फुटाच्च कर्णाद्दनुपाततस्तच्छीघ्रफलं भास्करसंमतं स्यात्॥ कक्षाप्रभेदेन फलप्रभेदात्स्वार्षे

विरोधान्नहि युक्तिमोचात्॥ नवंतीतिश्चेन्नहि युक्तियुक्तं प्रत्यक्षयुक्त्या परिबाधितत्वात्॥ यतोत्र मंदप्रवणाख्यसंस्थो यो
मंदखेटोत्र नितरां तु रीत्या॥ यथोक्ततद्वाक्परिधेस्तु केंद्रस्वरूपा सिध्या सतु सुप्रसिद्धः॥ कर्णाग्रगश्चेत्परिधिर्यथोक्तः
कर्णाग्रकेलत्करेण त्वयुक्तो॥ चेन्नैवत्तद्यत्र कृतेपि मंदकर्णानुपाते परिधौ स्फुटोनः॥ उक्तः स्वकेरोप्य परिधिप्रतीतो मृदुश्रु
त्याः सहलोथ वृत्ते॥ भांशांनिभागान्परिकल्प्यनातद्विभागमानात्परिधेर्मितिः स्यात्॥ एवं हि दोर्ज्यांत्यफलज्यका
तत्कर्णजा अपि स्पष्टतरा न योग्याः॥ यद्वृत्तगतद्यातिभांशमाना योग्यं परिध्यादि न चान्यमानात्॥ किंवाथ मंदप्रवणा
थ वृत्ते भांशाजाः अपिस्पष्टतराः कृता यो॥ वेत्तद्दृशा त्वंवदसि स्फुटत्वं पूर्वोदितं तर्हि विभिन्नजात्या॥ स्वदोःफलार्थं त्वनु
पात उक्तः स्वभाराकैस्त्रिज्यकया कथं सः॥ युक्तं स्फुटात्तत्परिधेः स्फुटांत्यफलज्यकातः स्फुटदोर्ज्यकातः॥ स्वकेनतिप
घात्रिजसा स्फुरात्या किं चाथ दृष्टं परिधिः स्फुटोयः॥ तद्दीतितोनांत्यफलज्यकात्वस्फुटतिमोघ्या ... न सततं॥ य
द्गुणोहि परिधिः परिधिश्चेत्तद्गुणागणकावस्तु तिरेव॥ ... तिथिवासैयायैताहि दाहिनियमो स्तिसुयुक्तः॥
स्वमंदकर्णाद्ध्रुवहृत्तभांशप्रमाणतश्चेत्क्रियते पुरोक्तो॥ नी नो ... त्यफ... लस्फुटत्वं यथा क्रमेणास्यो विशेष ए
व॥ संसाधने शीघ्रफलस्य कक्षाभेदप्यतो गोरवतस्तदुक्तं॥ यदत्र तन्नादरणीयमार्यैः स्वार्षाविरोधैः फलतस्त्वभेदात्

स्प

ग्र·वि·
८०

मिथ्याशयं भास्करसत्कृतेश्च यः सानुकूलं विदुषो नितांते। अस्फुटपक्षाश्रयणाद्विनष्टः स्वयं परं नाशयतीहलं च पद्
थ सिद्धः स्फुटं नं क्रांतिमवृत्ते वा विमंडले। संशयरस्तं विदुषां निर्णयं तं वदाम्यहं। भवृत्तसंस्थप्रतिमंडलस्यानुक्रमेण नतस्थ
रविमंडले हि। भवृत्तगं सत्क्रकोत्यजाद्दोर्ग्रहां शालिनाकलादिभोगं। विमंडलस्थप्रतिमंडलस्य भ्रमेण चैवं विधुरस्य बिं
बं। क्रांतिवृत्तगं सत्क्रकोत्यजाद्दोर्ग्रहां शालिनाविकलादिभोगं। क्रांतिवृत्तगार्क्रत्वतिमंडलाच्च बिंबं सोगोभवृत्तोन्नतवृत्त। भवृ
त्तगा तत्प्रतिमंडलाद्या बिंबं क्रांतिवृत्ते नभवेत्कथं वित्। यतो यदृत्तसंस्थेन प्रतिवृत्तेनयोत्रमः। बिंबस्य सोऽत्रलवृत्त सोऽस्थिरे
वभवेद्ध्रुवं। बिंबयेषां विवृत्तेस्यात्तस्य स्पष्टा विमंडले। पातस्थानाद्विवृत्ते पद्विवावध्यंतरं तु तत्। सपातखेट तुल्यस्थो
त्कर्णरूपं शरास्त्विह। कोटिः कृत्वं वृत्तेस्याच्चापग्रावधियातलः। भवृत्ते वाऽथ शीर्षं यच्चापजात्येभवेदिह। सपातखेटबा
णाभ्यां बाहुश्चापात्मकस्तु यः। गणितागतो सोऽत्र कार्यः स्वीयपदक्रमात्। पातोनितो गोलरीत्या भचक्रे स स्फुटग्रहः
अतो यथोक्तरीत्यैव चंद्राद्यायस्फुटग्रहाः। विमंडलगतास्तेच क्रांतियातिवृत्तेनहि। अथो भवृत्तेऽपि यथा त्वतेस्युः स्फुटा
स्तथाहं प्रवदामि सम्यक्। स्वयोऽपिपातल्पातयुतस्फुटस्य खेटस्य कोटिज्यकया विनिघ्री। त्रिभज्यकेष्टद्युकोटिमौर्व्या धृता
स्तचापाशा विहीनखांकाः। खाग्न्युद्धृतं ताऽहहीरीशयः स सपातखेटस्य भुजोगृहाद्यः। आद्येपदे द्योऽस्पिदपुमार्धान्वितो

नि

राम
८०

ने

नि × तत्राग्रिमभ्रेद्धिकस्तदा स्याद्वक्रगो न्नोयदि वक्रगः स्यात्। वक्रस्य मार्गस्य भवे ... मौर्यतैवौ ... गतेवात।। ४

थमाधेनयुतो भचक्रात्। युतः सपातेन विहीनितोऽसौ भमंडलेस्पष्टखगः सुधीरस्मः। इत्थं भगणनं सर्वे स्पष्टकाः स्वल्पांतराद्
हा। विमंडलगता एवग्राहीताः भमंडले। पताकिनेषु सर्वत्र भवृत्तेऽसौ कृतो ग्रहः। फलार्थं गणितैकार्येः केवलेषु विवृत्त
जान्। पंसा वृत्तैकेनादिनांतरणस्थितो तु यो स्पष्टखेगाविनस्य। तदंतरं स्पष्टगतिर्ग्रहस्यसूक्ष्मा भवेनात्समपातरीत्या। कल
र्तुविद्द १८ वेदेंदु १४ स्वंकाग्येके १० गुणाष्टिभिः १८३। शररुद्रैः ११५ युक्ताः भुक्त चलकेंद्रांशकैः कुजात्। भवांतिवक्रिणस्ते
स्युस्ते स्वेश्वक्राद्दिशोधितेः। अवानिष्टांशा १६४।२१६।२३०।२४७।२४५ तुल्यैः स्वेस्तैरवो सति वक्रता। वक्रगतोपिद्वादिशांशाकु
वेंद्रिति ग्रहः। मार्गस्याप वयात्स्यकृष्टत्व तैर्यातकंनाहि। ग्रहोनुलोमं निजकक्षिकायांम्रमन्नपि स्वाजमुखात्स्फुटोऽसौ।
स्वनीचभीतश्चलतीहवक्रः। द्रकोविलोमं क्षणतत्रभुक्तिं। भौमादिकानांचलतुंगभुक्तिः सदाधिकामध्यमभुक्तितोतः।
खेनगोतुंगं परिकल्प्य केंद्रंतदाशुकेंद्र भ्रमतिस्वतुंगात्। यस्मात्रिभस्य प्रतिमंडलस्य फलं युतोनोनयुतं पदानि। तद्वर्धमानं
चलकेंद्र मत्र चलोच्चतः स्वाशुफलप्रसिद्ध्यै। फलांतरस्याप्यचयोस्त्यागी वृत्स्थानाद्वृत्तस्योभयतः सदैव। एवंतथैवापचया
त्ययंत्रफले स्थना वामयतास्त्यनाघः। सोऽत्रतु मध्यकक्षावृत्त प्रतिवृत्तयोगेफलांतराभावस्ततोऽपचयः। मंदस्फुटगत्यधि
कस्त्वं मंदस्पष्टग्रहएवाग्रिमोऽमंदस्पष्टग्रहात्सिततं। नोऽस्वस्वफलसंस्कृतोभवतः तदंतरं स्फुटभुक्तिः मंदस्फुटग्रहो

शीघ्र

त॰वि॰
६१

नाग्रिमस्फुटग्रहरूपाः फलांतरसंस्कृतमंदभुक्तौ [illegible] समाः स्युस्तत्र सर्वस्पष्टोऽग्रिमस्फुट इत्युक्तया सर्वत्र वासना सुगमा।
सा यथा। तत्राद्यपदे धनफलवृद्ध्या फलांतरं धनं तद्युक्त मंदभुक्त्याद्यस्फुटादधिक एवाग्रिमस्फुटः। परं तत्र फलांतरापचया
दृपचय एव तस्याधिकतायां द्वितीयपदेपि धनफलोपचयात्फलांतरमृणं तदूनमंदभुक्तिरेव स्फुटभुक्तिस्तत्र यावत्स्वल्पं
मंदगतेः फलांतरस्य तावद्धुक्तसर्वस्फुटादग्रिमस्फुटो ह्रासक्रमेणाधिक एव फलांतरापचयात्। अनंतरं यदा फलांतरम
णं मंदभुक्तिसमं तदा तदंतरे स्फुटभुक्त्यभावात्सर्वपरस्पष्टौ समौ भवतः। नीचासन्ने तत्र वक्रगतिप्रारंभस्तदाग्रिमस्यास्य
त्वात्। यतानीचयावद्गुपचयेन मंदभुक्त्यधिकर्णफलांतरे सति मंदगत्यूनर्णफलांतररूपर्णस्फुटभुक्त्या विहीन सर्वस्पष्ट
एवाग्रिमस्फुटोस्ति फलांतरापचयात्तत्रर्णस्फुटभुक्त्युपचियानीचयावदतिन्यून एवाग्रिमस्फुटः सर्वस्फुटात्। अनंतरं
तृतीयपदेपि ऋणफलवृद्ध्या फलांतरमृणं मंदगत्यधिकत्वान्मंदगत्यूनं तत्सदृणमेव तेन तत्स्फुटभुक्त्या विहीन एवाद्यो
ग्रिमः स्यात्॥ अपचयेनर्णफलांतरे यदा तन्मंदगतिसमं तत्र तदंतरे स्फुटगत्यभावात्पुनः सर्वसम एवाग्रिमस्फुट इति नी
चासन्ने मार्गगतिप्रारंभोपि तदग्रिमस्याधिकत्वात्। अनंतरमापचयात्फलांतरं मंदगतेर्यदाल्पं तदा तदंतरं धनगस्फुट
भुक्त्या युक्तसर्वस्फुट एवाग्रिमस्फुटः॥ चतुर्थपदेपि ऋणफलह्रासाद्धनगफलांतरं युक्तमंदभुक्तिरूपस्फुटभुक्त्याधिक

राम
६१

एव सर्वोऽग्रिम इति फलांतरवृद्ध्याह्रासक्रमेणेन सर्वस्फुटादधिक एवोत्तरस्फुटो वरीवर्ति॥ एवं तु किं लक्षणा गतिर्वक्रा नियमे
नेकरी स्यात्तद्धनयनस्याराकथत्वात् स्वल्पांतरेणाग्रहमध्यमुक्तेन स्फुटभुक्त्यभावकालज्ञा श्लोके द्वयाः पाठपठिताः स्युस्तदर्थं
तदासन्नस्थलेयदा वलफलांतरं मंदगतिसमं तदा तत्र स्फुटमुक्त्यभावस्थानं वा तत्त्वबोध्यं। धनफलह्रासे वक्रारंभस्तमृण
फलवृद्धे मार्गारंभजमिति॥ अथोच्चोनग्रहसमेपि वलके द्वितीये दृगपचीयमानमुच्चादनुलोमगं तद्वशात्तृतीयपदे वक्रारं
भोद्वितीयपदे मार्गारंभः नीचास्तत्र ह्यवक्रमार्गको व्यत्यासेन ज्ञेयः॥ अत्र स्फुटवन्मंदस्फुटग्रहेपि कथं न भवद्वक्रत्वमिति
नाशंकनीयं मंदफलांतरस्यांकनमध्यग्रहांतररूपमध्यगतिमुख्यत्वाभावात्। एभ्यो साम्यबोधार्थं वक्रमार्गसुवास
ना॥ सुबोधा विहितान्ये सासम्यक्केनोदितास्यतः॥ कस्सामध्यगतिर्यस्तरखास्वप्रतिरूपतयोः॥ संपातेग्रहबिंबेतस्फ
लाभावेगतस्तदा॥ ल्लरक्तेनकुगर्वकुबुध्येवेतिपन्निगादितं निजतंत्रे॥ भास्करेण तदसिद्धिनितांतं गोलसङ्गणित युक्तिविरो
धात्॥ येन तत्र परमस्वनरस्यस्य फलं बुधतदग्रिमं तु॥ स्यात्तदल्पमनयोर्विवरं तु दृश्यते गतिफलं किलनाधेः॥ कलाता
ल्पकमस्ति वचालरं गतिफलं हिलमाः स्यात्॥ ॥संपातस्थितमवेताद्विंबनेकस्थितरे। फलसाम्यात्फलाभावात्तु कथयेन अग्रिमं
संगतं॥ अथात्र सर्वपरतस्तु कास्थानाभिलितेकादिनांतरेण॥ सामर्थ्याक्तत्फलस्याग्रहस्य तत्तत्कालेनियतं गतं तत्र॥ स्पष्टं

न

त॰वि॰ फलंस्यात्तदुदीरितौ हि संपातकालेन हितं कथंचित्॥ इयं मंदुकेंद्र ग्रहगोलरीत्या मध्यस्फुटाप्त्या सुधिया विभाव्या॥ संपातत आग
तएव मध्यकक्षाख्यवृत्तप्रतिवृत्तयोगे॥ यथोदितः श्रीरविणा गुणेन फलस्य नाशोस्त्यिति स्वचास्त्रे॥ संपातगत्वबलाय
६२ कल्प्यतह्रासनीचप्रवर्ददतिमंदः॥ अन्यत्र लसंज्ञकि फलार्थमाविशेष्यं नभाविपरिकल्प्यामिथ्या॥ मंगीद्वयेणु लफलस्य
युता नीचोच्चरेखेन फलं ग्रहस्य॥ यथोक्तसंपातगतो ग्रहस्तु परं फलस्यात्प्रतिवृत्तभंग्या॥ नीचोच्चभंग्यापरिधौ तु यत्रास्ति द्वंक
१९ देशप्रतिगर्भसूत्रं॥ बहिर्गतस्यात्रियमेनतत्रस्यात्फलेर्ण फलं ग्रहस्य॥ तन्मध्यकक्षासु लतोप्यधस्ते तदन्यदेशेन हितं त
कथंचित्॥ शील्पज्ञवे यांग्रहगोलसंस्थां जानाति नेमाण्डवबुध्ययस्तु॥ यथा कदंबद्युपतो भगोलस्वाल्पकक्षाभिधगोलको
स्ति॥ अर्कस्यतद्वद्धि पुनरर्कनीचाख्यो गोलः कदंबादिकदंबकाख्यो॥ पद्मांतरेणात्र मिथः स्थिता यथापरपुभागेस्तु विमंड
लाख्यः॥ तज्ञोलके यद्धि कदंबमध्यात्संकेस्तु वृत्तं तु विमंडलं स्यात्॥ तदर्कक्रं तु क्षितिगर्भ एव ततश्चकर्मोदितान्यफलस्य का ग॰म॰
र्य॥ यथोक्तवस्था प्रतिमंडलाख्यो गोलो विरंतोस्ति पथा भहत्त॥ यथा भगोले प्रतिवृत्तगोलपरो भगोलो रविगोलसंस्थो॥
तद्वद्धि पातप्रतिवृत्तसंज्ञपरो भसंज्ञावपितो विवृत्ते॥ ततश्च गोलो ध्वंगतो विपाताभिधोस्ति गोलश्चलतोपि तद्वत्॥ उर्ध्वपा ६२
ताभिधगोलकस्तद्वयं शरारस्यानयनाय योग्यं॥ परोच्च गोलो विकदंबकाख्या यथा तथो ध्वंस्थविपातगोलः॥ तत्स्थान

काख्यामथयस्तु दूर्ध्वभपातगोलः स्वकदंबकाख्यां॥ पातस्य गो [illegible] मती हतत्राद्यः खाक तथापश्चिमतो द्वितीयः॥ आद्या
न्मंदराह्वयमध्यतो यतगोलयोः स्वोकलेस्तु वृत्ते॥ विपातकापक्रममंडलाख्ये तयोश्च परेषु तरकंतृमे स्यात्॥ संपातदेशा
क्षितिगर्भ एव केंद्रक्तपातजगोलयोः स्यात्॥ विपातगोलभ्रमणात्स्वपातान्मंदस्फुटःपातयुतो विवृत्ते॥ भपातगोलभ्र
मणाद्वजादिव्यस्तं विवृत्ते भ्रमतिस्वपातः॥ विवृत्तमंदस्फुटगं च बिंबं भमंडलात्तद्धि कदंबवृत्ते॥ यदंतरे सोस्ति शरो तत एव
तत्साधनं चास्ति म्रदुस्फुटं दोः॥ यश्चाथशीघ्रप्रतिमंडलस्यगोलान्तरीवर्त्तिकुजादिकानां॥ तत्रास्थितं द्राक्प्रतिमंडलेत्र मृदु
स्फुटो सो भ्रमति स्वबिंबं॥ एको मृदुस्पष्ट इहास्ति मंदकर्णो थमध्याभिधकक्षिकाया॥ चलाख्यनीचोच्चकवृत्तकेंद्रस्या
तोसमो बिंबगतो द्वितीयः॥ नीचोच्चवृत्तप्रतिवृत्तयोगेत्रो भवतन्मेषमुखाच्च द्विः॥ चलाख्यमूत्तं प्रतिमंडलाख्यवि
मंडलीयं बुधगोलसंस्थः॥ एवं हि तौ तौ विरुपातगोलौ तज्ज्ञोलदृष्टौ ध्वंगतौ शरार्थौ॥ परोच्चगोलोध्वंगतो विधानो तच्चला
न्ययाद्दक्गतो तदंतः॥ यद्रामध्यात्प्रतिमंडलाख्यो गोलः स तद्धेशात एवचायो॥ विपातगोलोस्ति चलस्तदूर्ध्वोभपातगोलो
स्ति परस्ततोपि॥ परे भुभागं गरितप्रदेशाश्चलोयथोक्तस्वदिशास्वगम्याः॥ यदुक्तिशीघ्रप्रतिवृत्तगोले केंद्रे हितज्ञोलक
योस्तदेव॥ एवं हि पाताभिधगोलयुग्मे केंद्रस्थिता ज्ञोलजमध्यदेशात्॥ गोलार्धवृत्ते भवतश्चयते विमंडलस्थापमभंडल

स्ते॥२॥ प्राग्निधेस्तः प्रतिमंडलाख्यो ग्रेभेतदैक्यात्परमांतरं स्यात्॥ उक्तं परेषु प्रतिमंडलाख्यो ग्रहस्वगोलस्थिति रेवमस्ति॥ ग्र.वि.
अन्यस्तु कक्षास्थिघगोलकस्तो द्वावत्र बिंबाश्रयतो भवेतां॥ अथात्र शीघ्रप्रतिवृत्तगोले बिंबा कुदर्शो यदतो नयास्यात्॥ विमारव्य ६२
दोःप्रतिवृत्तगो द्युसे बिंबा निजकक्षिकायां॥ विभारव्यवृत्तांतरसिंजिनीतश्चापं ततः कर्तुमिहावधमस्मात्॥ तत्रास्थितं याद्दृभ
रंशवृत्तांतरतुल्य चिह्नश्रवणोपवृत्ते॥ तस्मान्न तस्त्रिगुणप्रमाणात्साध्यं तुलं चापमिषुः स्वकोटि॥ वृत्तारव्यतमंडल ज्यांतरस्याद्द्वि
श्रयेणैव कदेववृत्ते॥ उक्ता गमोक्तिमिह दुस्फुटत्वौ सह्वासनाथाः स्फुटखेटतस्ते॥ वदंति पातोक्तपरोक्तभागैः स्वान्त्यं दुवज्ज्योमसुख
ग्रहाणां॥ विधोर्यथोक्तो ह्यपरेष्टुपातो स्फुटोपरषां निजकक्षिकायां॥ कुजादिपातेन परेषु लिप्ताः सौरोदितामध्यमलिप्तिकाश्च॥
॥ क्रियागुणाः स्वांत्यवलास्यकर्णाप्ताः स्फुटाः स्युर्निजकक्षिकायां॥ विलोमनंदाद्यफलसंस्कृतो क्रपातः स्फुटोऽस्माद्धरति
स्फुटारव्यात्॥ खेटात्सपातः खचरः सरवक्ष्योक्तपातोद्यमृदुस्फुटाख्यः॥ अस्माच्च यथोक्ता भुजजः स्फुटोसपातोयोमध्यपातेन राम
विहीनितः सः॥ कार्यः स्फुटः स्यान्निजकक्षिकायां मेषादितो विक्षकदंववृत्ते॥ विंबं यकक्षारूयशरः कथंचिन्नज्ञायते नापवि ६२
न्तहृत्स्या॥ तस्मान्मृदुस्पष्टखगात्तरस्यसंसाधनं गोलविदा विधेयं॥ गोलानुसारेरविणा स्वशास्त्रे प्रोक्तं मयार्थं किकलन
न्ययोक्तं॥ सतां द्वारो येभिभाजना र्थंजानंतिन्थंजड बुध्ययस्तु॥ विधोः स्वकक्षागत एवपातोन्येषां तु शीघ्रप्रतिमंडलस्थः

परोक्तबाणो ह्यकवाकलनार्थं स्फुटः परेषुस्त्विहमध्यमोन॥ अविदितैव यज्ञोक्तभुक्तमार्गविरोधनः॥ शरस्यानयनं सार्धकोमेस्ति
दृसत्कृतं॥ कलांशो स्वसंस्कारमितस्यार्थयस्या त्रिभं शोदयाशाहतास्वीयभुक्तेः॥ कलाद्यं कलाप्तायुताः स्युः स्फुटाख्यास्ते
तो रात्रिलिप्ताप्तता स्वखगस्य॥ कत्तायनांशा कलया त्रिभांशोदयाहतं स्वर्यफलं कलाद्यं॥ गतिं धनर्णं युनिशा घ्नतं तद्
हैःर्गवदाहफलकलासु॥ संपातस्फुटमध्यार्कविषुवत्कालकोतरं॥ यद्वाल्पमर्कमीदीपासवीवद्दंतरोचितौ॥ गतिवियोग
गतिर्लिप्तासिध्येगतियुतिस्तु गत्युत्तिसिध्यौ॥ ग्रहगति गतिराप्तिभासिध्येतिथिगतिश्च गतिः करणार्थं॥ केवलस्फुट
चंद्रार्कवशात्तिथ्यादिकं सम्यगेवस्मृतं॥ स्वागमेोक्तोप्यनंतोस्तुसंस्कृता प्यामिदं नहि॥ किंश्चिद्दलवारविषद्धतताफल
मितास्तिथयः करणानि॥ कुरहितानि चरानि वत्रादितः शकुनितो सितलक्षदलादनु॥ ग्रहकला सरवीदुकलाहताः
स्वकजेश्च भयोगमितीः क्रमात्॥ अथ हतोः स्वगतेष्यविकलिकानिजजवेनगतागतनाडिकाः॥ तात्कालिकेंदुर्कवशा
त्स्फुटत्वांभवेत्कालस्यततोसकृच्च॥ तिथ्यादिकानां स्फुटता विधेया सुसूक्ष्मकालानयनप्रवीणैः॥ यातैष्यनाडी गुणि
तो द्युभुक्तिः षष्टिभाजिता॥ लब्धोनयुग्ग्रहस्तात्कालिको वक्री विलोमतः॥ आग्रिमोदयकालस्यासन्नोगत्यानयास्फुटं॥
चानेनस्वोदयासन्ने तद्वेगतिर्नो हिसतः॥ श्रीसूर्यमुख्य रचितसुगमयास्यलोकियत्केवलमुनिलीलनाहितमाणे॥ तो

ग्र·वि·

८५

स्वल्पहृत्तस्सूक्ष्मतो विलोक्यं देवर्षिवाक्यजबलाबलसाद्विवेकात् ॥ यत्कृत्स्नगुप्तगदितं ननु कर्मतत्तु दृग्गोलसत्कृपि
लवासनया नलक्ष्यं ॥ तेनार्षलेखनवशाद्ग्रहयोगसिद्धौ नन्नैव सद्बुधवरैरिति चिंतनीयं ॥ अनाद्यनन्तकालेस्मिन् कस्त्वयम्
चलो निर्वा ॥ भगोले सौवरी वार्ते तत्सक्तं राशिमंडलं ॥ तद्दशांशे लेभागेस्तु परस्पर्वे द्विशो स्थली ॥ कालेनैताद्दृशो यास्मिन्
चलो यं कथं च न ॥ नाडीवृत्तयोः यत्र संपातः पात एव सः ॥ चलो राशिबद्धे सौरो कान्ज्ञेयास्तद्गणा बुधैः ॥ सृष्ट्याद्यकाले
स्थितमेषरक्षं पूर्वं तु नाडीकलया स्थितं हि ॥ तत्स्वसपाताग्नि लवेभ्य कोनो भमंडलं पश्चिमतो प्रगत्वा ॥ ततः परावर्त्य
चलैस्तु भागैर्यथास्थितं मेषमुखं ततश्च ॥ तिरश्च तद्वदिदृशीहा ततः परावर्त्य लवैस्ततेश्च ॥ यथास्थितं मेषमुखं
पुनश्चेत्याकारतः स्वापमवृत्तेगत्या ॥ इत्थं हि देवैर्मुनिभिः स्वतंत्रैर्नदीरितं स्वीयकृतौ यथार्थो ॥ चतुः प्रकारा व्रततो यम
क्रोध्यनां राकानां भगणाथ तेव ॥ युगे रवरंगाग८ मिता स्सुहृत्र भास्ते भ्रंश्युभगणाश्च कल्पे ॥ सृष्ट्यादितो गता
ब्दायरवरयुग्मा द्वि७२०० भाजिताः ॥ भगणा ४५४ यत्फलं येत्स्या तुषादौ सायनग्रहः ॥ भगणानां परित्यागाद् भाग्या
धपुजो राकोः ॥ तेन तु त्रिभ्रादश भाश्च विज्ञेया अयनांशकाः ॥ चलांशकल्प्यनेस्त्वर्णं तुलाजादिगते क्रमात् ॥ अयनं चो
ग्रहज्ञेयास्तत्संस्कारवशाच्च सः ॥ चलाख्यखेटोयनखेचरश्च शेषस्ततः क्रांतिविरोध्याद्य ॥ साध्यस्तु संपात एव

राम

८५

तेषां स्वरूपसिध्या गणितावबोधात् ॥ अन्येषामर्थलेखेन संपाताभेषवक्रातः ॥ अदृष्टफलसिध्यर्थं साधनं न कथं च न ॥ चल
कैसंक्रमपुण्यकाथमुक्तमिरंकलः । नाशकनीयाविद्युषानुडूकेरर्थवादतः ॥ अर्कोपि चक्रमणु धेव तद्विरोधाश्चिरोमणौ ॥ भुजा
लेक्कायनं भूपायपोतात्याड्यावुधैस्तु ते ॥ कश्चित्परैस्तु वलनोजिनांशैः स्वीकृयतस्याप्ययनस्य ॥ कांत्यंशतुल्या न्ययनांश
काश्च मंदैः सदैवाहृननतन्मतं सत् ॥ यतोस्त्रिभागवलनं परस्य २४ तद्कृतिरीत्या तु जिनड्यकाधति ॥ चापं वलांशोश्चलनं तथार्धे
१२ जिनज्याकाविगदलस्य तत्वात् ॥ चापवलांशास्त्वयनग्रहोत्थकांशौ चाकाः एवं तद्कृतिरीत्या ॥ भचक्रपूर्वापरादिभ्रमाधारसि
द्धे नताक्षगणितफलार्थे ॥ अत्मार्कचंद्रानुगतेर्मुनिभिः स्फुटाधिका रस्फुटस्खचरैश्च ॥ अजादिसिद्धेरुदितस्वतंत्रैरितिथ्यादि
कानां फलनिर्णयास्तु ॥ परैस्तथा रामकपतनरैः कृतायनांशास्फुटखेचरैश्च पाश्चनाडिकामंडलयोगदेशात्स्वोक्तितुस्तत्फलानि
णयोक्ति ॥ फलोपपत्त्यैव हि वास्तुपाया अतो जनेदीपतयो न बाधः ॥ तेनाविरोधोपि विरोध्यतोयैः प्रोद्यादितस्स्वीयकृतौ नु सत्तत् ॥
स्थूलत्वाच्च नसंक्रांतिर्मूर्तामुनिभिः पुरा ॥ सूक्ष्मत्वाद्राशिसंक्रांतिरस्मृतास्युर्दाहते ॥ ग्रहबिंबस्य तु न्याप्तिपुष्टिसंनद्धाम
ताः ॥ नाड्यः पूर्वापराः स्वस्य पुण्यकालेस्वसंक्रमात् ॥ तत्रार्कस्यातिपुण्यास्युस्त्वन्यखेटस्य संक्रमात् ॥ सूर्यसंक्रांतिग्रहो मिश्रं प्र
ददाति फलं नृणां ॥ यथा कार्यगोलीनमण्यात्र खोबंगोलकः ॥ ग्रहाणां क्षितिगर्भायै जनेयज्जनश्रुतिः ॥ स्फुटास्त्याससागो

न·वि· ८५

विदाज्ञेयातत्साधनं शृणु॥ तत्र चंद्रार्कयोरेकफलत्वाद्ग्रहणं नोदिता॥ मध्ययोजनकर्णावेतौ त्रिज्याप्ताविनचंद्रयोः॥ ज्याकर्णौ
योजनस्पष्टौ भवेतामन्यथोच्यते॥ कुजादिकानामथ मांदशैघ्र्यचतुःप्रकारस्फुटतान्यथात्वात्॥ सुसूक्ष्मसद्वासनवर्जितस्तत्
साधनं व्यक्तमहान्प्रयासः॥ ऊर्ध्वस्थिरस्तथानेवमतो विशेषात्सतां सुखेन व्यवहारसिध्यै॥ यदाभिकर्णानयनं महर्षिभिर्नाक्
ल्यप्रबोदितसौरशीया॥ यः खेटज्ञात्यग्रवणज्यको स्वस्त्रत्रिज्यायोयोगदलं हि कर्णः॥ प्रकल्प्यतन्मध्यमकक्षिकास्थकर्णेन
निघ्नास्त्रिगुणाधृतास्त्र॥ स्पष्टोभवेद्योजनकर्णएषः स्वाकाशगोन्याबरगा द्विभिन्नः॥ श्रीविष्णुधर्मोत्तरजोपि वार्यं प्रासव
वाद्याद्विसर्वजीवा॥ त्रिकैवबोध्याथ तदत्यकर्णा त्रिरामयुग्माः सतु यष्ट एव॥ इत्थं प्रमाणार्थवरो हि शास्त्रमुक्तो स्मानिह त
त्रिरोमयेयायत॥ यत्सार्वभौमेनकृतं तु कर्णसंसाधनं योजनमानतेऽन्त॥ नत्वाब्रवीत्यपवदाम्य योग्यपरश्चेहाकत्राजगोल
संस्थं॥ ग्रहस्य कक्षावृत्तकर्णनिघ्नी स्फुटा भवेद्व्यासदलेन भक्ता॥ तद्व्याससंख्यातरितः कुमध्या संभ्राम्यतोहि स्वकहानिलेन॥ राम
योजनकर्णगुणिते स्पष्टहारमदकर्णाप्त्याँ त्रिज्याप्ता स्पष्टो योजनकर्णा तयो भवतः॥ भौमादीनांयाश्रुति योजनाख्यास्ति कश्रु
त्यासाहता त्रिज्यया याप्ता॥ स्पष्टाः कर्णा योजनाख्या भवंतीत्येवास्याधीः स्पष्टकक्षोद्भवा हि॥ पाठोक्तमध्यश्रुतियोजनैः साक् ८५
र्णात्फलस्यानयन प्रसिद्धात्॥ दृष्टाल्पयुक्त्यासदपीदमुक्तं दुष्टं भवेन्तत्क्विचारतोत्र॥ इत्थ्यमानयनं दुष्टं दृष्टा योजनं श्रुतेः॥
स्या

अन्यथानयनं स्वैर्मुनिभिश्च कृतं पुरा॥ बिंबान्यन्यान्यपि स्वान्यकक्षास्थानीह तन्मते॥ अतः कर्णनिरासोयं गणितेनान्यथो
च्यते॥ त्रिज्याप्तस्फुटकर्णाप्तलिप्ता बिंबमिनाहृतं॥ ग्रासार्थं च्छादसनाबाह्यकलाद्यं भास्करादिभिः॥ स्वकृतानुकूलमप्यार्येस्त्
नयाद्यं कथं च न॥ अर्कनीचोच्चमध्याख्ये स्वोच्चकक्षागतं ग्रहः॥ पंचपूर्णाग्निलिप्तिकं बिंबं भवेत्सद्वीनितस्तथा॥ स्वमध्यक
क्षिकासंस्थं नवलिप्ता भ्रगं तथा॥ स्वनीचकक्षिकासंस्थं भवेद्वात्रिंशत्कलोन्मितं॥ स्वस्य स्वमध्यनीचास्यकक्षिकास्थं
कुजस्य च॥ तथा बिंबं भवेन्नंदकलोर्ध्वं स्वीयनीचगं॥ नथैवमनुलिप्तोर्ध्वं जायते नक्रतोर्वशात्॥ इनेंदुबिंबेन समं तदर्ध
स्वत्रंनदप्रभृलभगमुक्तबिंबं॥ केके किरत्वकथमाहतेनोरत्यल्पस्फुकारजद्दृश्यबिंबं॥ स्वनीचगं स्याद्विबमर्कस्यंशोर्ध्वग
तु सत्॥ भास्करोक्तमसद्वीत्याहत्विरोधानदप्यसत्॥ सम्यक्कृतं तेनैव नेरपीत्वतन्नस्फुटयोजनकर्णमानं॥ स्वमार्गजं
भिन्नभिदत्वतुल्कं किमस्य पर्वतनहंतवोधि॥ इनोच्चकक्षो भगतास्तदेवाधिका लिभौमात्तुजनीचकक्षा॥ सदाधिकाल्पो
र्ध्वगताधरस्थो बिंबोपलब्धौ प्रतिहतयोः॥ स्वमध्यकक्षासमयोर्यदा तो संमीलनं तच्च कथं विदन्॥ प्रत्यक्षदृष्ट्यापरिबाधि
तत्वात्त्वलजस्पैतलं यवनादयो स्थि॥ जलास्तं रव्ययाप्य ग्रहवे खेटबिंबं समे चाल्पकं चाधिकं स्यात्तदेव॥ नदृष्ट्यापिनीलांबरेद्
नयामथ्यं नजानंति मत्वा स्वकुज्ञानगर्वात्॥ रविणाल्पान्तरान्यकेतश्री जंबिघिनादृत॥ यंत्रेश्च वक्रोभिस्तज्जस्फुटखे

त॰वि॰ गोक्तौ च यो ॥ दृष्टार्थनिर्णयादेशाद्वद्दृष्टार्थनतो यतः ॥ अदृष्टफलसिद्ध्यर्थं निर्बीजाः कर्ममेव हि ॥ प्रमाणीं श्रुतिवाक्यार्थं
कर्मानुष्ठानतत्परैः ॥ दृष्टयोग्यमपि त्यक्त्वा मदृष्टाहो स यक्कचित् ॥ परात्मनान्यथोच्छेदात्महतो स्यात्पदृष्टफलोत ॥ सर्व
६५ शस्यास्यततलोकेर्ब्रम्हार्थहंनया स्याति ॥ श्रुतयो पल्लवत्वेन कालामानमनेकधा ॥ कर्माहसोरकालस्यास्वीयततासिद्ध
यक्षितो ॥ ॥ इति श्रीकमलाकरविरचिते सिद्धांततत्वविवेके ग्रहस्पष्टाधिकारः ॥ ॥ ॥ दिग्देशकालाः सकलोप
युक्ता विनिश्चयस्यान्नविदंति तज्ज्ञाः ॥ ज्ञातुं च तान्गोलमतिसूक्ष्मरीत्या त्रिप्रश्नसंज्ञं गणितं ब्रवीमि ॥ बाधिलापि परगो
लजसंस्थास्वीकृतानिजदृतेसमस्तत्रे ॥ तिन भूमिरवगानिल गोलान्नेकमेव परिकल्प्य सुगोलं ॥ लाघवात्तदुदरस्थित
स्थ्लमक्षेत्रजातगणना सुधियायाः ॥ वेत्परार्थमिह यात्नमया निबंधाजान्यथद्दृढानि सुधीभिः ॥ मंडलानि च सुसूक्ष्म
शलाकाकारसंभवानि विरचय्य विधेयं ॥ गोलसूक्ष्मगणितं गणितज्ञैर्गोलगाइह साक्षितिगर्भः ॥ तद्गोलपृष्ठे ध्रुवसंज्ञ राम
चिन्हे कार्ये स्वयाम्योत्तरदिग्गते च ॥ परस्परं गोलदलांतरलस्थित्यर्थकार्यं ध्रुवमध्यचिन्हात् ॥ वृत्तं तु यत्खार्ककलवे ६५
निरक्षपूर्वापराख्यं विषुवं तदेव ॥ नाड्याख्यं तत्र च ये प्रदेशा निरक्षदेशाः किल ते प्रकल्प्याः ॥ स्वदेशगं यत्कवयो विलि
ग्नाख्वीयाम्योत्तरवृत्तसंज्ञं ॥ लग्नं च ते यत्र निरक्षदेशे सएव वेध्यः स्वनिरक्षदेशाः ॥ वृत्ते च ये स्व स्व निरक्षदेशाभ्यां

खार्कभागे किल लग्नजेते ॥ तदैक्ययुग्मं तु निरक्षवृत्तेथो मंडलं यत्स्वनिरक्षवृत्तं ॥ य स्वस्वदेशाक्षितिजाकिभिन्ने तयोश्च याम्यो
त्तरवृत्तमेकं ॥ यन्मध्यतः खार्ककलवेध्ययत्स्यात्सर्वत्र तद्वृत्तगदृष्टतोपि ॥ वृत्तानि खार्कोर्निहितानि तानि सर्वाणि तन्मध्यगतान्य
वश्यं ॥ निरक्षजाराभवणराजमानी लंकाभत दक्षिणसौम्यवृत्ते ॥ रेखाभिधं तन्निजयाम्यसौम्यवृत्तोत्तरं प्रागपरं तथा चलं ॥ या
म्योत्तरस्वस्वनिरक्षमध्यात्तिर्यक्स्वरेखा स्वनिरक्षमध्ये ॥ याम्योत्तरे स्वे स्वकुजं तु यत्र लग्नं भवेत्तत्समसंज्ञचिन्हं ॥ द्वयं समा
रव्यद्वयतोपि रेखाकेर्यत्रा कुपरतत्सममंडलं स्यात् ॥ उन्मंडलस्य क्षितिजेक्यस्थं समं सदैव तत्राकुपरदेशयाश्च स्यात् ॥ त्रिभमत्र
संप्रवहात्क्रमेण भुवाकबद्धैः परमतममानैः ॥ सौम्यध्रुवात्सौम्यकदंबकस्य रव्यद्वितीयाद्वपरस्य मन्यः ॥ वृत्तं च यत्खार्ककलवैः
कदंबांतलकांतिवृत्तं किल राशिवृत्तं ॥ तन्नाडिकावृत्तयुतिद्वयस्थौ तौ सायनौ मेषतुलादिसंज्ञौ ॥ सर्वक्रमात्तौ किल राशयः स्यु
र्यतो भषट्कं विषुवाख्यवृत्तात् ॥ सौम्ये च तन्मेषमुखं भचक्रं याम्ये यतस्तच्च तुलादिकं स्यात् ॥ प्राकेधुवेत्तविषुवाभिधेयस्तु
मेषादितः प्राक्त्रिगृहांतरस्ति ॥ भवेच्च तत्कीटमुखं तथा यत्पश्चाच्च तत्र क्रमुखं सदैव ॥ तेनायने दक्षिणसौम्यसंज्ञे नभः कदं
बद्वयसक्तवृत्तं ॥ लग्नं कात्स्यादयनाख्यमत्र नाडीवृत्तनांतरकंपरस्यात् ॥ तन्नैकलंप्रवदंति केचिन्नेतन्मतं स्वोपविरोधि
तः सत् ॥ नाडीभवृत्तसंपातात्खार्के वायनमंडलं ॥ दृष्टाख्यकेंद्रयोर्लग्नं तु विलग्नानि पतंनयोः ॥ त्रिराशिद्युज्याचापांशैर्वा

ग०वि० ८७ तत्रैतिभागर्जैः॥ ध्रुवाभ्यां यानि नज्ञानि स्वाहोरात्राणि यानि च॥ अथ स्व नगस्य स्वापमेनांतरितानि च॥ एवं समाख्यक्षितिजाय
तद्वृत्तेदुपवृत्तकं॥ सममाख्यमंडलात्स्वस्वकुजांशांतरितं च तत्॥ तत्रयत्स्वस्वंसंबंधान्खेटोपवृत्तकं॥ यच्चान्यग्रकसंबंधात्तद्य
ग्रोपवृत्तकं॥ यत्खेटसमचिन्हस्थंवलयं सममंडलात्॥ ग्रहोपवृत्तावधिका भुजसंज्ञा रा काश्च तथा॥ अग्रोपवृत्तावधिका यैव तेश्र
राकाः सदा॥ ग्रहाग्रकोपवृत्तांतस्थैवंशंकुतलाग्रकाः॥ तुल्यं सममहाख्यं यः स्वमंडले रुदितं बुधैः॥ एवं द्रवमध्यस्वेरस्रोपरिग
तड्ढेदितैः॥ दृग्मंडलं तच्च वलयं ग्रहानुगतं सदा॥ पुक्षितिजे परिकल्प्यकेंद्र ग्रहक्षेगस्वाकल्वेलवृत्तं॥ दृग्मंडलं तस्ववृत्ति
पद्धत्सममरव्ययाम्योत्तरकोणगानि॥ नतोन्नताख्यं च तदेववृत्तमिथ्यं च वृत्तानि बहूनि गोले॥ प्रयोजनं यस्य च तत्प्रवक्ष्ये स्व
स्वाधिकारे स्वलु युक्तियुक्तं॥ यद्गोलगर्भो किल गोलमध्यं व्यासार्धमानेन कृतं तु वृत्तं॥ तद्गोलपृष्ठार्धमिवं च तस्मिन्वृत्तस्य
मध्यं परिकल्प्य खेके॥ यद्गोलपृष्ठार्धमिवं च वृत्तं तत्स्वतस्या नियमेन तिर्यक्॥ ध्रुवद्वयस्थं विषुवाख्यवृत्तावध्यं यथा वा
सममंडलाच्च॥ एतत्समाख्यद्वयचिन्हसक्तं यथाकदंबद्वयगर्भवृत्तात्॥ तिर्यग्गतं यच्च यतोभवेत्तद्वृत्ताच्चलतस्या नियमेन राम ८७
तिर्यक्॥ यान्याववृत्तानि तिर्यक्स्थित किंचितच्चवृत्तयोः॥ यत्रैकयं तत्र तस्याक्षितिनियतं पृष्ठकेद्रके॥ पृष्ठार्धवृत्तद्वयमस्ति गोले
भिन्नांतरैक्यद्वयमस्त्यवश्यं॥ पड्भांतरस्थं च तयोश्च ताभ्यां त्रिभांतरस्याल्परमांतरं हि॥ परापमोतराश्च यथा भवत्तनाग्र

स्यवृत्तांतरगा यथा वा॥ ध्रुवद्वयस्थं च कदंबयुग्मस्थितं तयोश्चापि परापमांशाः॥ समाख्यनाडीवलयांतरालं पर्याक्षसंज्ञा
श्च तथैव वेधाः॥ उन्मंडलक्ष्मावलयांतरे स्यादेवं द्वयोस्तद्धृक्कु भात्र गोले॥ स्वीयदिनार्धचलसंस्कृतोर्कः स्फुटस्तु लंकाक्षितिग
तो यदा स्यात्॥ तदा रवेर्योनतभागकास्ते पलांशकाश्च ध्रुवजोन्नतांशाः॥ अर्कोन्नतांशा ध्रुवजोन्नतांशा वान्सभागा यमसौम्य
दृग्॥ नाद्यासहयाद्युत्तरयाम्यभागौ मेरोश्चस्य तावुत्तरयाम्यगोले॥ मृगानना स्वचलनं च षड्भयावदुक्तेत्तर दिक्प्रदृष्टं॥ कर्की
दितश्चाग्रहषड्भमेवं दृष्टं च तद्दक्षिणदिक्प्रवृत्तेन॥ ते सौम्ययाम्यायनसंज्ञके स्तस्थायितेपदूर्ध्वतो वसंतान्॥ तद्गोलपृष्ठ
भागे मतो हि चक्रालिनात् १५० स्तत्र घासदलैस्त्रिभुज्या॥ उन्नाडिकाक्ष्मासममंडलानां योगो हि यात्राकुपरतश्च गोर्या॥ तत्स्व
स्तिकाख्यश्च तथाख्यमध्यं तत्स्वस्तिकं चोर्ध्वगमित्यपोपि॥ किंवाथाप्रयमन्योक्षितिनाश्रयो लंब एव सः॥ दृष्टव्ययत्र संस्थ
स्तत्स्पृष्टं स्वस्थलस्थले॥ कुगोलत्वीयपृष्ठस्थकस्तत्र यत्राधरस्वस्तिकः॥ स्वमध्यस्वात्राक्षितिय स्तत्स्मात्स्वदृग्मंडलैस्वकेः॥ नतां
त्राकायरवेवरस्यनततेदृश्यकाश्चापांशवास्तथान्॥ यैवोन्नतास्ते किल तेरां कुचापभवास्तु गर्भक्षितिजाश्च वेधाः॥ दृग्गोलकस्य
क्षितिय दूर्ध्वखंडं सदैव गर्भक्षितिजोर्ध्वगं तत्॥ अरपष्टचिन्हं किल दृष्टिचिन्हं ये पांवतेषां हि क्षितिजं सदैव॥ कुगर्भभूजालदलात
रेणसमेततो सन्नितसतांपसिद्धं॥ नदूर्ध्वगं या किल तच्च तेषां दृश्यं न चान्याक्षितिगर्भगानां॥ अतश्च येस्युर्ग्रहजोन्नतां

गो॰वि॰ ज्ञाः कुछन्नसंज्ञा त्वादिहीनितास्ते ॥ कार्या अपृष्ठशिला इति जावतेस्य शरे खेटनतांशका स्थितिरेषगाना ॥ त्रिज्याकुखण्डेन गुणोद्धृताय
६८ कर्णेन कुछन्नगुणः स तस्य ॥ चापं तु कुछन्नमिति स्फुकार्तेष्टे शेते रेखागतिजालवास्ते ॥ द्युज्या गुणा सा त्रिगुणेन कृष्टा स्पष्टात
याग्नगुणितेसुरवार्थं ॥ गजाष्टनेत्रै २८८ रयुतं ०००० पलानि प्रत्यग्भ्रमात्क्रमकुजा स्वाहे ज्ञे ॥ ॥ गतिलिप्तामानवयं २८८ थवास्य
लंपलात्मकं ॥ गोलभुजा त्स्पष्टभुजा तते ग्रहे ह्यस्यानिलकमात् ॥ मिथस्तिर्यक्कुरेखयो रेखा चतुर्दिक्स्थिता श्रये ॥ समसंज्ञो
श्च तत्कोणास्त्वादिन्या विषमाभिधाः ॥ त्रिज्यावृत्तत्रयोत्पन्नेयस्य कोणत्रयं भवेत् ॥ विषमं त्रिभुजं तस्या त्रिज्यावृत्तचतुष्ट
यात् ॥ चापरूपभुजे त्वस्या चतुर्भिश्चतुरस्रकं ॥ विषमं विषमाभ्यात कर्णाभ्यां समतः समं ॥ यत्कोणयुग्मं विषमं समस्तेकौ
स्थितद्भवेत् ॥ त्रिज्यावृत्तत्रयोत्पन्नं त्रिकोणं स्यात्यसंज्ञकं ॥ समकोणाश्रितो यस्य भुजो चापात्मको तयोः ॥ मध्ये चापात्मकः कर्ण
श्चापजात्यमतश्च तत् ॥ ५० ॥ गोले चापैर्जातसुयुक्तिः क्रांतिक्षेत्रोक्तप्रकारस्येरीत्या ॥ ताकुलोनासवायकांतिजातं स्पष्टमहं
त्रादु स्थितां तां वदामि ॥ यस्या नाडीकान्तिवृत्तैक्यविम्बमूर्ध्वं कलागोलमध्ये प्रकल्प्य ॥ नाडीवृत्तस्याधः स्थितं यच्चखण्डं ह्येतात्य राम
स्काना ऊर्ध्वखंडं समायां ॥ प्रमोस्ताख्ये येन तत्रायनाख्यौ तं भित्स्य स्याद्धृतम स्यात्स्तिकेन्द्रं ॥ तस्यादाद्यं भस्थितं यन्नतोस्ति ६८
मध्ये याम्योर्ध्वगं मध्यसूत्रं ॥ याम्योत्तरे स्वायनवृत्तलग्नौ ध्रुवौ तयोर्मध्यविलग्नवृत्तं ॥ याम्योत्तरं प्रागपरेऽच नाड्या ह्ययं

भवृत्तं किललम्बतिर्यक् ॥ मध्याह्नवृत्ते खचरावधिस्य भुजोऽत्र कार्यः कोटिलवाः कृतघ्न ॥ मध्या चगोलांघ्रिसमानि तानि दृश्यानि
दृष्टानि भुवं तु यावत् ॥ खेटोपरिस्थे ध्रुवयोविलग्नं तौ ह्यस्वसंज्ञं त्वथ तत्र ध्रुवाख्यौ ॥ द्युज्या तदाक्षेयतरखचरावधिस्याद्धतं खगस्य द्यु
निशाभिधं तत् ॥ तथैव मध्याह्नभुजा गकेऽश्च वृत्ते फलं तत्तु भुजो तदा कृतौ ॥ नाडीवलया चान्यतरातेऽस्य वृत्तैक्ययुग्मं तु समोते
रात्रि ॥ तदैकवृत्ते हि किलनतवास्या स्वर्णज्यकाख्यं नमथायकेन्द्रात् ॥ तन्मध्यसूत्रे खगकोटिजीवां तरोद्दितीयं किल केन्द्रमत्र ॥
तत्केन्द्रलग्नक्रांतिवृत्ते खगेन्द्रयावेद्गजज्या ॥ विषुवेपितत्त्वे ॥ भुजाभ्रां तत्तावधिसैव दोर्ज्या लध्रुनमध्यस्थितसूत्ररूपा ॥ नाड्याक्ष्ये
तद्विषुवांक विन्दुयत्रेष्टवृत्तं युतमाद्यकेन्द्रात् ॥ तद्विन्दुगं तद्विष्टयुतिस्थमध्यसूत्रं तयोर्योगरुहास्त्यवश्यं ॥ एष्णज्यकास्यन्द
लथ तत्रासेवेष्टवृत्ते च भुजो यकृत्ता ॥ कोत्यराकानामथ तत्त्वतानां त्यारखटनाडीवलयांतरे स्यात् ॥ आद्यकेन्द्रेचलयोगावधि
द्युज्यात्यहावधि ॥ त्रिज्यांतिकोटिकर्णस्तावाकु क्रांतिज्यकातयोः ॥ आद्यकेन्द्रात्तथा तमोस्तक्रान्ति नाडीमहन्तगे ॥ तयोरायनवृत्ते
तःपरक्रांत्यन्त्राकाः स्फिजा ॥ तद्वज्ज्या नाडिकावृत्तात्तिर्यक्कलाभहन्तगा ॥ आद्यकेन्द्रात्तथाकार्यं भुजजीवा तथमण्डलं ॥ त्रिज्याक
र्णपरक्रांतिज्यकाद्द ज्या श्रुतिस्तका ॥ अनुपाता द्भुजज्या यद्गतोदोर्ज्यापमज्यका ॥ चलांशसंस्कृतात्खेटा द्दोर्ज्या तद्वापम
ज्यया ॥ गुणितात्रिगुणाप्तास्याचापमिष्टापमस्ततः ॥ चलसंस्कृतखेटस्य गोलादिक्सभवेदिह ॥ अतोऽन्या परक्रांतिर्वितो

ग.वि. मगणितादुधैः॥अथयाम्योत्तरेस्त्वपमस्यचाग्रकेंद्रतः॥दत्वाकेंद्रमहोरात्रवृत्तस्याप्रकल्पयेत्॥यत्केंद्रात्सौम्ययाम्यस्थ
वृत्ताहोरात्रदेशागं॥स्तत्रद्युज्याभिधंमध्यस्त्रात्तिर्यग्गृहावधि॥सूत्रंस्यात्खेटसंबंधिव्यक्षोदयलवज्यका॥क्रांतिज्यारोऽथकावर्गा
५९ न्तरमूलसमेवणा॥सैवाधकेंद्रविषुवंराशिकत्वेयुतिस्थले॥द्युज्याग्रेमध्यसूत्राच्चातिर्यक्त्वगजायतेध्रुवं॥त्रिज्याग्रेविषुवंशाना
ज्यास्यात्तदनुपाततः॥तच्चापविषुवांशास्युस्तत्र्कधुनिरीक्षणं॥अथान्यरीत्याविषुवांशकानांज्ञानप्रकारोवहुलोबुधा
नां॥ध्रुवंखमध्यंपरिकल्प्ययच्चयाम्योत्तरेतद्विषुवाख्यवृत्ते॥वृत्तंयदिष्टंकिलतद्ध्रुवत्तंयन्नाडिकाख्यंतदिहाप्यनाख्यं॥भ
नाडिकैक्यंध्रुवकंतुतन्नायद्ग्रहोपरिस्थंचतदिष्टवृत्तं॥यत्स्याद्ग्रहस्यद्युनिशाख्यवृत्तंभुजाराहत्तंकिलतद्भुवात्स्यात्॥ध्रुवो
स्पु ऽद्गत्तेरस्यचरांशचापैर्ज्याशकास्तेकिलतद्भुजांशाः॥परापमांशाविषुवांशकायेतथापमांशाअपितेप्रकल्प्याः॥प्रकल्पितेष्ट
ख्यवृत्तेतुयेस्युर्दोःक्रांतिजीवाकृतिभेदमूलात्॥चापांशकास्तत्रपरापमांशाःस्वेष्टापमाविषुवांशकाःस्युः॥यच्चापना राम
ख्यंविषुवाभिधंस्याद्वृत्तंमहत्तंतुयदिष्टवृत्तं॥यद्भोलमध्यंकिलतद्ध्रुवाख्यमित्थंमिथोगोलविदःप्रकल्प्यं॥परापमःस्याद्वि
षुवांशकोटिश्चापमःस्याद्ध्रुवहीनकोटिः॥अत्रापिसाध्याविषुवांशकास्तैःस्वेष्टापमात्तत्परमापमोत्था॥ज्ञातांशकेहीनरव ५९
नंद१भागायेवान्यथातेविषुवांशकाःस्युः॥भमंडलंचापमंडलंतच्चायनाख्यंत्वयनाख्यमेव॥यद्याम्यसौम्यंवलयंच

नाड्याख्यंत्रिराशिद्युगुणोत्थचापं॥परापमोत्थविषुवाख्ययोगध्रुवोऽत्रवेध्याख्यहतात्कलीष्टा॥क्रांतिस्तथाखेटभुजांशकास्ते
भुजांशकामध्यइहाखिलमध्यः॥परापमास्तेजनितोभुजाग्रेखेटापमोयोत्रसएवचोक्तः॥परापमस्मिनविषुवांशकानांम
ध्ययुजीवाग्रगतोध्रुवात्मकः॥अनेकमुक्तापमजापमाद्यविलोमतान्यःपरमापमःस्यात्॥अतोबुधानांविषुवांशकानां
ज्ञानंसुबोधंगणितप्रकारैः॥इष्टापमज्याक्रांतिवर्जितायादोर्ज्याकृतेर्मूलमवाप्यतेनत्॥त्रिभज्यकाघ्नंद्युगुणेनभक्तंस्य
स्यच्चापंविषुवांशकाःस्युः॥ग्रहस्यकोटिज्यकयाथवात्रिज्याक्रियाहताद्युज्यकयाप्तचापं॥भुजादिकेंतादयुतास्वरवांशकास्तुया
वुधैर्द्विविषुवांशकास्ते॥त्रिभद्युमौर्व्याद्युगुणाप्तमौर्व्याधृताभुजज्याप्तफलस्यचापं॥तिवाभवेयुर्विषुवांशकाश्चेत्वल
ग्रहोत्राथपदस्थितोथ॥द्वितीयपादेभ्रुवद्रूनखाष्टदत्वतृतीयेरवगभेंदुयुक्ताः॥पदेचतुर्थेखरसाग्निशुद्धाअजाख्यतश्चाल
जसंयितस्युः॥ज्ञातायदातेविषुवांशकास्तेहराशाद्भहोराःक्रांतितत्प्रकारं॥विलोमरीत्याकथयामितस्मिन्ग्रन्थेस्मिगोलेपृच्छा
भिमानः॥याबाहुजीवाविषुवांशकानांस्पष्टाग्निजात्युगुणेनभक्ता॥त्रिज्यागुणात्तस्यफलस्यचापंभवेयुभांशाःप्रथमेप
देस्युः॥पदेद्वितीयेथतदूनखाष्टदत्वतृतीयेखगजेंदुयुक्ताः॥अंत्येतदूनाःखरसाग्नयस्तेखरामभक्ताश्चकमेष्र्गतु(?)स्यात्
अत्रापमविषुवांशकांतिदोःपदैःहतः॥क्रांतिरत्नग्रहोयत्रतत्रध्रुवकेदंवयोः॥स्वनेयीभवतस्तत्रध्रुवस्त्वेनरतमोः॥

नवि· ७०

क्रांतिनाड्याख्ययोराश्याक्रांतिस्यात्तदंतरे॥क्रांतिःकदंबस्त्रेस्यात्तयोर्भेदःपदांतरे॥पदस्यादोपदस्यांते नभेदोस्तितयो॥रि॥
ग्रहोदयास्तादिकरेज्ञेयालद्वासनाबुधैः॥अयनाख्याक्रांतिदोस्तिविषुवक्रांतिवृत्तयोः॥नैवस्वरूपतस्तेननाड्याख्याविषुवांश॥
तः॥तिर्यक्ध्रुवाख्यसूत्रस्थेलम्नलावधिकापमः॥आद्यसंज्ञःसएवात्रसमंडलविषुवांशलः॥तिर्यक्कदंबसूत्रस्थापमोन्योनाडिका
वधि॥स्फुटस्यांशाकृतान्तनयोभवेत्प्रथमापमः॥सएवविषुवांशानामपमोन्योभकेक्षके॥तद्वशात्क्रांतिजांशायेविषुवद्वृत्तगाश्चते॥
क्रांतिवृत्तस्थितावेद्यागोलतत्वंविजानता॥परापमज्ययानिघ्नीत्रिज्याप्ताविषुवांशजा॥जीवासाविषुवांशानांकोट्यंशाधुज्य
याहृता॥त्रिज्याघ्नीचपरक्रांतिज्यययाभक्तावसापुनः॥त्रिज्यागुणाथपरमापमत्रिराहृज्जीवयो॥गुणहारकयोःसाम्यात्रा
शेसंविहितेसति॥यथोक्तंसर्वमुत्पन्नंविषुवांशपदक्रमपु॥तिर्यक्स्थितापमज्यास्तित्रस्यान्यासार्थःकृत्तयुग्मतदेका
त॥नद्वृत्तस्थावेवयोचापरूपौबाहुकर्णौयस्तयोर्मध्यसस्थः॥तद्बिज्यात्तलगकाक्रांत्यंत्रिज्याप्तैःस्यात्रैःस्वरवगोले
नचापाशेरर्धसम्यकामिवानीतस्याघट्जुष्कैजात्यं॥किंतुप्रत्यक्षभवेत्तत्रिकोणेन तद्धीयातोत्रसिद्धिःकथंचित॥पूर्ण
ज्यामिर्यवदंयल्पबुध्याजात्यक्षेत्रेतन्मतंमन्मतेन॥सूक्ष्मत्वेनातोन्यथैवास्यसिद्धिस्तद्रक्षान्तिक्षेत्ररीत्याप्रवक्ष्ये॥चापक्षे
त्रेयाश्रुतिःखखाङ्कबाह्कोरेकश्चापमोविषवाख्यः॥अन्यश्चेसंकल्पयित्वासितंयगोलज्ञार्यैस्ताहृद्वार्यस्वबुध्या॥अत्रया
दु

राम ७०

चलांशासंस्कृतग्रहराश्यंशेस्संख्यागतांशाः विषुवांशास्यः

०	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९
०	० ० ०	० ५५ १	१ ५० ३	२ ४५ ५	३ ४० ८	४ ३५ २०	५ ३० १९	६ २५ २७	७ २० ३७	८ १५ ५०	९ ११ ६	१० ६ २५	११ १ ५०	११ ५७ १३	१२ ५४ ४३	१३ ४८ १८	१४ ४३ ५७	१५ ३९ ४२	१६ ३५ ३	१७ ३१ २६	१८ २७ ३१	१९ २३ ३४	२० १९ ७	२१ १६ ७	२२ १२ ३०	२३ ९ ८	२४ ५ ५८	२५ २ ३९	२५ ५९ ३५	२६ ५६ ४३
१	२७ ५३ ५६	२८ ५१ १८	२९ ४८ ४८	३० ४६ २९	३१ ४४ १९	३२ ४२ १७	३३ ४० २६	३४ ३८ ४४	३५ ३७ १२	३६ ३५ ५०	३७ ३४ ३९	३८ ३३ ३७	३९ ३२ ४६	४० ३२ ५	४१ ३१ ३६	४२ ३१ १८	४३ ३१ १०	४४ ३१ १२	४५ ३१ २५	४६ ३१ ५१	४७ ३२ ३६	४८ ३३ १२	४९ ३४ ११	५० ३५ २४	५१ ३६ ४९	५२ ३८ ९	५३ ३९ ४१	५४ ४१ २३	५५ ४३ १४	५६ ४५ १८
२	५७ ४८ २१	५८ ५० ५५	५९ ५३ ३९	६० ५५ ३२	६१ ५९ ३५	६३ २ ४८	६४ ६ १०	६५ ९ ४१	६६ १३ २१	६७ १७ ९	६८ २१ ५	६९ २५ ११	७० २९ २३	७१ ३३ ४४	७२ ३८ १०	७३ ४२ ४३	७४ ४७ २४	७५ ५२ ८	७६ ५६ ५८	७८ १ ५६	७९ ६ ५७	८० १२ ३	८१ १७ १२	८२ २२ २५	८३ २७ ४२	८४ ३३ ०	८५ ३८ २१	८६ ४३ ४५	८७ ४९ ९	८८ ५४ ३५
३	९० ० ०	९१ ५ २५	९२ १० ५१	९३ १६ १५	९४ २१ ३८	९५ २६ ५९	९६ ३२ १८	९७ ३७ ३४	९८ ४२ ४७	९९ ४७ ५६	१०० ५३ २	१०१ ५८ ४	१०३ ३ ०	१०४ ७ ५१	१०५ १२ ३६	१०६ १७ १४	१०७ २१ ५०	१०८ २६ १७	१०९ ३० ३५	११० ३४ ४९	१११ ३८ ५४	११२ ४२ ५०	११३ ४६ ३६	११४ ५० १२	११५ ५३ ५०	११६ ५७ १२	११८ ० २४	११९ ३ २८	१२० ६ २२	१२१ ९ ५
४	१२२ ११ ३८	१२३ १४ २	१२४ १६ १५	१२५ १८ १७	१२६ २० ८	१२७ २१ ५०	१२८ २३ २०	१२९ २४ ३९	१३० २५ ४८	१३१ २६ ४७	१३२ २७ ३६	१३३ २८ १४	१३४ २८ ४२	१३५ २८ ५७	१३६ २८ ५०	१३७ २८ ५०	१३८ २८ ३३	१३९ २८ ३३	१४० २७ ५६	१४१ २७ ४१	१४२ २६ २२	१४३ २५ २१	१४४ २३ १८	१४५ २२ ४६	१४६ २० १६	१४७ १९ ३४	१४८ १५ ४२	१४९ १३ ४१	१५० ११ १०	१५१ ८ ४२
५	१५२ ६ ४	१५३ ३ १८	१५४ ० २३	१५४ ५७ २०	१५५ ५४ १०	१५६ ५१ ५१	१५७ ४७ २८	१५८ ४३ ५०	१५९ ४० १२	१६० ३६ २६	१६१ ३२ ३३	१६२ २८ ३४	१६३ २४ ३१	१६४ २० २४	१६५ १७ ३	१६६ २२ ४२	१६७ १६	१६८ २६ ४९	१६९ ५८ ३३	१६९ ५३ ३५	१७० ४८ २४	१७१ ४३	१७२ ३८ २४	१७३ ३४ १७	१७४ २९	१७५ २४	१७६ १९ ५५	१७७ १४ ५५	१७८ ९ ५	१७९ ४ ५

नकि ७१ जकलेख नपत्र

चलांशासंस्कृतग्रहराश्यंशासंख्यागतांशाविषुवांशाःस्युः

	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९
६	१८० ० ०	१८० ५५ ३	१८१ ५० ३	१८२ ४५ ५	१८३ ४० ८	१८४ ३५ २०	१८५ ३० १८	१८६ २५ ३७	१८७ २० ३०	१८८ १५ ५०
७	२०७ ५३ ५५	२०८ ५१ १८	२०९ ४८ ४२	२१० ४६ ३०	२११ ४४ ३१	२१२ ४२ ३७	२१३ ४० २७	२१४ ३८ ४४	२१५ ३७ १२	२१६ ३५ ५०
८	२३७ ४८ २१	२३८ ५० ५५	२३९ ५३ ३२	२४० ५६ ३२	२४१ ५९ ३५	२४३ २ ४४	२४४ ६ १०	२४५ ९ ४१	२४६ १३ २१	२४७ १७ [illegible]
९	२७० ० ०	२७१ ५ २८	२७२ १० ५१	२७३ १६ ११	२७४ २१ ३१	२७५ २६ ५१	२७६ ३२ १८	२७७ ३७ ३४	२७८ ४२ ३७	२७९ ४७ ५०
१०	३०२ ११ ३८	३०३ १४ २	३०४ १६ १५	३०५ १८ ७	३०६ २० ८	३०७ २१ ५०	३०८ २३ २१	३०९ २४ ४०	३१० २५ ४८	३११ २६ ४६
११	३३२ ६ १४	३३३ ३ १८	३३४ ० २३	३३४ ५६ २०	३३५ ५४ ४०	३३६ ५० ५१	३३७ ४७ २८	३३८ ४३ ५२	३३९ ४० १२	३४० ३६ २६

	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९
६	१८९ ११ ५	१९० ६ ५	१९१ [illegible] ७	१९१ ५७ ३३	१९२ ५३ ४३	१९३ ४८ २८	१९४ ४४ ७	१९५ ३९ ४२	१९६ ३५ ३१	१९७ ३१ ३१
७	२१७ ३४ ३६	२१८ ३३ ३७	२१९ ३२ ४५	२२० ३२ २	२२१ ३१ ३५	२२२ ३१ १८	२२३ ३१ १०	२२४ ३१ १२	२२५ ३१ २६	२२६ ३१ ५१
८	२४८ २१ ८	२४९ २५ ११	२५० २९ २३	२५१ ३३ ४३	२५२ ३८ १०	२५३ ४२ ४३	२५४ ४७ २४	२५५ ५२ ८	२५६ ५६ ५१	२५८ १ ५६
९	२८० ५३ २	२८१ ५८ ४	२८३ ३ ०	२८४ ७ ५१	२८५ १२ ३७	२८६ १७ १७	२८७ २१ ५०	२८८ २६ १०	२८९ ३० ३६	२९० ३४ ४८
१०	३१२ २७ ३३	३१३ २८ ३१	३१४ २८ ३४	३१५ २८ ३७	३१६ २८ ५०	३१७ २८ ४४	३१८ २८ २३	३१९ २७ ५३	३२० २७ १३	३२१ २६ २२
११	३४१ ३२ ३३	३४२ २८ ३२	३४३ २४ २२	३४४ २० ३४	३४५ १६ ३	३४६ ११ ४२	३४७ ७ १६	३४८ २ ४६	३४८ ५८ १३	३४९ ५३ ३५

	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९
६	१९८ २७ २६	१९९ २३ २७	२०० १९ ७	२०१ १६ ७	२०२ १२ ३०	२०३ ८ ८	२०४ ५ ५०	२०५ २ ३०	२०५ ५९ ३६	२०६ ५६ ३२
७	२२७ ३२ २५	२२८ ३३ १३	२२९ ३४ ११	२३० ३५ १२	२३१ ३६ [illegible]	२३२ ३८ ९	२३३ ३९ ५१	२३४ ४१ ४२	२३५ ४३ ४१	२३६ ४५ ५८
८	२५९ ६ ७	२६० ११ १३	२६१ १६ २२	२६२ २१ ३१	२६३ २६ ४२	२६४ ३१ ०	२६५ ३७ ११	२६६ ४३ ४३	२६७ ४७ २	२६८ ५२ ३४
९	२९१ ३८ ५४	२९२ ४२ ५०	२९३ ४६ ३१	२९४ ५० ११	२९५ ५३ ५०	२९६ ५७ २२	२९८ ० २४	२९९ ३ २८	३०० ६ ३१	३०१ ९ ५
१०	३२२ २५ २१	३२३ २४ ८	३२४ २२ ४८	३२५ २१ १६	३२६ १९ ३४	३२७ १७ ४२	३२८ १५ ३१	३२९ १३ २०	३३० ११ १०	३३१ ८ ४२
११	३५० ४९ २४	३५१ ४४ ८	३५२ ३९ २४	३५३ ३४ ३३	३५४ २९ ३१	३५५ २४ ३७	३५६ १९ ५१	३५७ १४ ५५	३५८ ९ ३७	३५९ ४ ५८

राम ७१

तेचापबाहुश्रुतीयेनज्याकर्णयोरंतरात्यसदंतात् ।। क्रिज्यानिघ्नं ज्ञानकोटिज्यया तंतच्चापं स्यान्मानमज्ञातबाहोः ।। यद्वाकर्णो
त्थानयाकोटिजीवा त्रिज्यानिघ्नीशातकोटिज्यकाप्ता ।। तच्चापोनं खार्कैः समं स्याद्ज्ञातस्यव्यक्तमानं हि बाहोः ।। नेत्रांकसा
म्येज्ञातदोःकर्णयोस्तन्मूलं चेज्ञातबाहोरिहेदं ।। स्वं ज्ञातौ यौ च बाहू तयोर्याऽधिकज्यान्यस्य कोटिज्यया घ्नी ।। त्रिज्याभ
क्तास्यास्तथान्याख्यबाहोर्ज्यायायस्याद्धयोगस्य मूलं ।। तच्चापं चाज्ञातकर्णस्य मानं प्रव्यक्तं जायते तादृलोमात् ।। यद्वा
कोटिज्यैकबाहोस्तदन्यकोटिज्याघ्नी त्रिज्ययाप्तं फलं यत् ।। तच्चापोनं खार्कैर्मितं स्याद्ज्ञातायास्तच्छ्रुतेर्मानमत्र ।। क्रांति
क्षेत्रोक्तान्यभेदे रपीहज्ञेयाश्चान्येतत्प्रकारप्रभेदाः ।। गोलेथ चापकर्णौ चेत् पार्श्वयोश्चापजात्यके ।। तद्दृशांतु रस्तत्तु दृश्यतेऽप्य
हिंतांवर ।। तस्य कर्णायस्तत्रैकः कोणः स विषमाभिधः ।। समं तु कोणमितयं विषमाभिधकोणतः ।। पार्श्वयोर्भुजौ तौ तु वि
षमास्यमकोणतः ।। कर्णाग्रस्थकोणपार्श्वस्थौ भुजौ तौ स्तः समाभिधौ ।। यत्पार्श्वे समबाहू स्यात्कोटिः कर्णोऽपक्रमतः ।। विशेष्य
स्तत्रचापं नियतं वान्यपार्श्वगः ।। निवेत्सविषमो बाहुरेवं यद्विषमो भुजः ।। ज्ञातस्तज्ज्याविभज्याघ्नीमकाद्याविषमाख्यया ।।
कोटिमोर्व्याथ तच्चापमन्यपार्श्वसमो भुजः ।। सदैवं गणितं पार्श्वेऽपि यमेतादृशास्तले ।। ध्रुवमध्याद्धृहत्तानि विषुवन्मंडलान्तिभं ।।
तथाहोरात्रवृत्तानि लघुवृत्तानि संततिं ।। मानभेदेपि नक्षत्रसंख्यातुल्यैव वृत्तयोः ।। विषुवविषुवात्रायमध्येस्युर्ध्रुवसूत्रयोः ।

त॰वि॰
७२

स्वाहोरात्रारव्यवृत्तेपिलग्निताएवचांशकाः॥ असवस्तत्कलाःप्रोक्ताःकालज्ञानप्रसिद्धये॥ उदयादुदयंचार्कःसंस्थिरर्क्षस्यभवे
द्दिनं॥ त्रिज्यया विषुवद्वृत्तंद्युज्ययाद्युनिशाभिधं॥ द्युज्यायांत्रिज्यकावेस्याद्भशाःस्युर्द्युज्यकावृतौ॥ क्षेत्रेतत्रैवविज्ञेयंयत्रद्वादश
राशयः॥ स्थिरमेषादितःस्वेदंसंबधिध्रुवलग्नगाः॥ क्षेत्रांशास्तत्रविज्ञेयाविषुवेविषुवाराकाः॥ ॥अथनिरक्षस्थिरमेषादि
तोराशीनांक्षेत्रांशोपस्तदुदयेकालांशज्ञानं॥ ॥उन्मंडलेमेषमुखोदयाद्यःक्षेत्रांशकायाःसुदयंचयेन॥ कालेनतेव्यक्षस
मुद्रमांशाःकलाश्चतत्रासवएवबोध्याः॥ भमंडलेनादिगृहत्रयस्यक्षेत्रांशकायेप्रतिभागजाताः॥ तेषांयथोक्तया विषुवांश
कायेतेचोदयांशाःस्वनिरक्षदेशे॥ पूर्वानितंयद्दिघृतिंतदत्रस्यात्केवलस्योदयकालमानं॥ एवंचयन्मेषगृहत्रयंतद्वि
लोमतःकीटगृहत्रयंस्यात्॥ इत्थंचमेषात्किलराशिषट्कंयत्तद्विलोमेनतुलादिषट्कं॥ पलप्रभासंगुणितापमज्यातद्वा
दशांशोभवतीक्षितिज्या॥ त्रिज्यागुणासाद्युगुणेनभक्ताचरज्यकाचापमतश्चरांशाः॥ इत्थंचरांशाउदयाश्चराशेस्तत्त्र
राजाताःसुधियाविधेयाः॥ दिङ्नागरामैर्गुणोर्विनिघ्नीपलप्रभामानचरखंडकानि॥ पलात्मकानित्रिगृहोद्धृतानिस्व
लानिलोकव्यवहारसिद्ध्यै॥ ॥अथस्वदेशेराशीनांप्रत्येकोदयकालांशज्ञानं॥ मेषादिराशित्रयभागकानांच
राणिशोध्यानिनिरक्षजेषु॥ विलोमगस्तानियुतानिचैवंकीटत्रयस्याद्दितराशिषट्कं॥ तुलादिषट्कंतदतोविलोमात्स्वोद

राम
७२

यांशाःप्रतिभागकानां॥ यत्क्षस्वदेशक्षितिजोदयात्यतोभवेत्स्वचरखंडमेव॥ तिर्यक्कृतिंयश्चभमंडलस्यचरखंडतदल्पे
नयद्दूर्ध्वसंस्थं॥ अनल्पकेनोऽमनंत्रयातिकालेनचैषाकलतक्प्रतीतिः॥ स्वस्यापमेयाम्यनतेमृगाद्यंव्यक्षोदयंयत्तद
तीवनेम॥ याम्याक्षतस्तेनततोपिचाल्पकालेनतद्यात्यदयंतथैव॥ उदङ्नतेकीटगृहादियत्तद्भुलमात्रोपिधिके
नतेन॥ कालेनयात्युत्क्रमनंततोपिकालेनतस्मादुदयानतुल्याः॥ धवेताद्ब्रजंतोवलतांनोमिथुनस्ययः॥ व्यक्षे
पंचदुनाडीभिश्चिरोनाभिःस्वकेक्षसःउदेतितद्वत्कन्यैतिमिथुनांतात्तथानतेः॥ धनुस्तत्स्तिथिनाडीभिस्तयाःक्रमात्यभमंड श्रराद्याभि
लाधेचसदैवगभेत्तजायतश्चोजमृधश्चतेन॥ उदेतियोयत्समयेनतेनतत्सप्तमोऽस्तसमुपैतिनूनं॥ इत्युक्तंहियाम्याक्षवि
षयेविहितंवचे॥ रसषट्कृतःप्रक्षेयंतुत्परतोनहि॥ अथसूर्यादिमिदैवैःस्वतंत्रैश्चमहीपतिः॥ दिवाकालेगणितपद्धति
गोचितावया॥ साफलार्थंचतद्दृष्टमदृष्टंचेतिनतद्द्विधा॥ दृष्टंकुदृष्टतःदृष्टस्थितानांचकेंद्रतः॥ अदृष्टंतेनभगोभक्षितिजो
र्ध्वाधगोलकः॥ दृश्यत्वेनादृश्यत्वेनान्यस्तुयोस्तियः॥ अथाचान्यहारात्रवृत्तानिनाम्नंडलोर्ध्वंतथाधोनिर्वासंस्थि
तानि॥ रवषट्नाडिकास्तद्धोरवाधिनाऽस्तदर्धोविभागवृत्तेचेदनम॥ सदासौम्यगोलेनिरक्षीयकुजात्स्वोर्ध्वजंतधश्च
ध्वंगंयाम्यगोले॥ तयोरंतरंकालवृत्तेनरस्यात्तोशात्मकंयत्तदूर्ध्वंततः॥ वक्तनाडिकाद्यंतयुक्तहीनाःक्रमाद्दोलयोर

ग-वि ७३ गंपंचेदुनाघ्नं॥ दिनार्धं रवेस्त्वा गिश्च दं निशार्धं द्विनिघ्ने कृते तत्र चरार्धं स्मितीलनं॥ यत्रात्र शं क्षितिजोर्ध्वगं यद्दिनस्यरा
त्रेयदधःस्थितं स्यात्॥ तत्सौम्यगोले धिकमल्पकं स्याद्याम्ये धिकाल्पे दिनमानमस्मात्॥ अल्पाधिकं तत्र निशाप्रमाणं क्रमा
न्निरक्षे त्वधरोर्ध्वसाम्यात्॥ सदैकसाम्यं द्युनिशोश्च सौम्ययाम्यध्रुवाधःस्थितयोरपीत्थं॥ तत्साननं चार्कवशात्स्वरदेवशा
त्रवेशार्धमितिप्रमोदः॥ लंबांशकायत्र परा[illegible]समभ्श्वत त्रापमसमंडलमं॥ कुजेनमेषे [illegible]मनस्यकालेन्यथानलकीट
मुखंचनतत्र॥ सदा कुजोर्ध्वे सकलभ्रमेण भ्रमस्यधोनकमुखं च तद्वत्॥ लंबाधिकाक्रांतिरुदकच[illegible]स्ययावच्चतावत्क्षिति
जोर्ध्वगः स्त्र॥ एवं हि लंबाभ्यधिकानुदकस्था क्रांतिश्चतावत्सकुजादधस्थः॥ कुछन्नचापोनपलंनातोल्पायस्यस्फुटाद्याप
महीनखाकां॥ तद्वत्सदैवोदितमूत्यमार्यैर्दृष्टिश्च नेहे सकुपृष्ठसंस्थो॥ यं रायुक्तनवरसाः पलभागास्तत्र कुमुकंम्हगौन्न
हि दृष्टौ॥ किंच कार्किमिथुनौ किलदृष्टौ सर्वदैवमथनागनदीशाः॥ सध्रुयः किल सदैव न दृष्टं तत्र वृश्चिककनुर्ध्यतथा॥ दृश्यते राम
थवृषोभ॥ चतुष्टयं त्वेवमेकं नवतिप्रमितोक्षः॥ यत्र तत्र भ्रमलं किं यादि किं दृश्यते नाहि सदा तुला दिकं॥ दक्षिणाक्षवशातः कथयं ७३
तिव्यत्ययेनं किल चोत्तरजाक्षे॥ स्वस्व ध्रुवाधःस्थितयोः समार्धे नाद्यां च्यस्य क्षितिजाध्रुवोर्ध्वं॥ अदर्शनाद्दर्शनतोमिथो
स्तिव्यस्यासतो रात्रिदिनप्रमाणं॥ रवौ कुगर्भक्षितिजोर्ध्वगे स्याद्दिनं तथाधो रजनी मिमीवा॥ संदर्शने कस्याद्दिनं सदैव तमीत

७८

७५

मोर्हतुरदर्शने स्यात्॥ विदाभ्रमरी येत्राहनंतथोक्तं कथं भवेत खलु राननस्य॥ नेदृशनोर्थं च तदकुपृष्ठदृक्या चेन्तुः पृष्ठकुजाद
धस्तात्॥ अदर्शनात्कुभकुजोर्ध्वगं तद्दिनं यदुक्तं किल तत्कथं स्यात्॥ अत्रोच्यते दर्शनतो यदुक्तं तद्दृक्फलार्थं यदि हायरी
त्या॥ अदृष्टतत्त्रो [illegible]र्थमुक्तं भ्रमथनपक्षद्वयतोपि दोषः॥ एवं सु सिद्धांतविदग्र्यमण्यैर्ग्रोत्नादिनादिकयतोत्र नोक्तो॥ भूम्या
श्रयणेव यथोदयास्तकुजांतरे यद्रविदर्शनार्थं॥ कुपृष्ठतो पुध्र्वगदिग्गतानां [illegible]प्रमाणं कथयामि सम्यक्॥ कुखंडकाकेंद्र
वृणेतु योस्तस्त्वदृग्योरंतरमूलभक्ता॥ तयोर्हतिश्चावनिखंडहीनस्याद्योजनैः पृष्ठसमोच्यमाने॥ तिर्यक्जनस्यावयवेः सुस्
दभ्यः स्वभ्रमिष्टानगतैभवेच॥ यदृशि चिन्हं किल तद्द्वरान दृश्यः कुगर्भक्षितिजस्थितोर्कः॥ यथायथोर्ध्वं च तनोपितदृक्केन्द्रे
कुगर्भक्षितिजात्स्वगोले॥ तथातथाधःस्थितदिग्गणोर्को दृश्यो भवेत्रोर्ध्वगदृग्वशेन॥ वदामितत्रानयनं त्वयास्युलिखाश्चेकुठ
नृभवाद्नस्य॥ तदुक्तस्वदृश्यांशजकोटिमौर्व्या धृतं त्रिभज्या गुणितं कुखंडं॥ कुखंडकोनं च कुपृष्ठजोर्ध्वगतयोजनैः स्यात्त्रि
जदृष्टिचिन्हं॥ दृश्यांशकज्ञानमतो पिगर्भभ्रजादधः स्यावविलोमरीत्या॥ ध्रुवाधःस्थितानामपीत्थं प्रकल्प्य स्वगर्भस्थिना
द्यारव्यभज्ञाद्दधोपि॥ इहैकादिराश्यंतजापकेमायः स सत्वयं स्यकुच्छन्नलिप्ताभिराद्यः॥ ततः कोटिमौर्व्या धृतां त्रिज्यकाघ्नं कु
खंडं कुखंडोनितं योजनाद्यं॥ त्रिधैवत्रिराश्यंतजो यत्फलं स्यात्कुपृष्ठोर्ध्वसमंडुमिवेद्वाणेः॥ तथाप्यदूनोर्ध्वयोजनैर्यानिहृ

त-वि- स्फुटग्वानीहचिन्हानितलद्वृत्तेन ॥ क्रमादेकराशिद्विराशित्रिराशिमूर्द्धवाकोनुदक्क्रांतिभागावधिस्यात् ॥ सहानाडिकाख्यस्व
७४ गर्भीयभूजारघस्थं रवेर्दर्शनं स्वीयगोले ॥ तदूर्ध्वं स्वादिकस्थेर्कगोले सदास्तीरवेर्दर्शनं नेतिनित्यानुमानं ॥ तेन मीनवदना
चतुलांतं कुंभसंज्ञकमुखादलिभांतं ॥ नक्रसंज्ञकमुखाच्च तुलांतं यावदर्कवशतो दिनमानं ॥ स्यात्क्रमाद्युदवशिष्टमिहस्या
द्रात्रिरुत्तरगनध्रुवगानां ॥ कन्यकावदनतस्त्वजभांतं सिंहसंज्ञकमुखाद्वृषभांतं ॥ कीटसंज्ञकमुखान्मिथुनांतं स्याद्दिनं च यमदि
ग्ध्रुवगानां ॥ तत्स्वयोजनमितांतरगानां स्वीयभूमिगतदृष्टित एवं ॥ आर्येषुहृद्गोदिनमस्तितत्तुल्ये वगर्भास्थितपूज्यं यदस्यात् ॥
अस्तोदयाख्यासितिजं पुरोक्तं मतोन्यथा नोतिसुधीभिरूह्यं ॥ अत्रैकचक्रा ॥ हिमसौम्यकोदितालितिगमोतः ॥ दृश्यभागे स्व
वापि दिनोध्वं ज्ञेयमुक्तवत् ॥ दिनाद्युकुक्षलवाधिकाक्षे लंबांशासिद्धाशकयोगतुल्यैः ॥ दृश्याशकेस्त्वकं वदेव यत्स्यात्
दृक्चिन्हकं स्वक्षितिदृष्टिचिह्नात् ॥ येर्मोजिने स्तघरातापितत्र सदादितोर्को भवतीति चित्रं ॥ कुच्छन्नकोद्यल्पकदृश्यकांशो राम
ध्वो स्वदृक्चक्ररुत्तथयोजनैस्तु ॥ सर्वोक्षदेशोपि कुगर्भतुजादधः स्वतदृश्यलवैः समानात् ॥ आस्तीयर्कद्राश्रितगोलमध्ये सं ७४
दर्शनं यत्तदपीह चिंत्यं ॥ कुच्छन्नकोद्यल्पकदृश्यकोशोस्तितं कुगर्भक्षितिजादधस्थे ॥ ऊर्ध्वक्षितिदृश्यलवाधिकस्युः कुच्छन्नभागो
नधिकास्तदानीं ॥ कुच्छन्नदृश्यांशवियोगकोटिज्यया हृतां त्रिज्यकयाविनिघ्नां ॥ कुखंडकं तत्कुखंडकोनकुदृष्टतोपूर्ध्वग

दृष्टिचिन्हं ॥ कुखंडयुक्तोर्ध्वगदृष्टिचिह्नाध्रुवंत्वकुखंडं त्रिगुणेन निघ्नं ॥ तथापकुच्छन्नयुतः स्वनंदैर्विभक्तापितादृश्यलवास्स्वरोषं ॥
खांकयुतेश्चेदधिका कुजात्स्युर्धाराश्रिताश्चोर्ध्वगतायदाल्पाः ॥ अन्योदितादूर्ध्वगदृष्टिचिन्हात्खगोलसंदर्शनमन्यथोक्तं ॥ सु
वर्तुलस्यावनिगोलकस्य चक्रोर्ध्वसंस्थान्नरदृष्टिचिन्हात् ॥ अर्कस्फुटकस्तत्क्रांतिशाद्युदकं नतसधदोतच्छवधायकेन ॥ अथात्रो
पपत्यर्थक्षेत्रदर्शनं ॥ चक्रार्कांकोक्षितिजाख्यवृत्तेनाकुस्वस्तिकाद्भगणवमंडलांतः ॥ दिगंशकाः स्वीयभुजाख्यादिका तथा
घुरात्रावधिकाः कोंशाः ॥ समंडलस्थं ग्रहगोलदिक्काश्चैवं हि याम्योत्तरमंडलेपि ॥ अक्षांशकास्ते तु
सदैव याम्याः खमध्यदेशाद्ध्रुवतुर्यावत् ॥ तथापमांशा ग्रहगोलदिक्का नाड्याहृयात्स्वद्युनिशास्व
स्तं ॥ एवं खमध्यान्नतभागकाः स्युर्घुरात्रवृत्तावधिकाः अतोत्र ॥ एकापि दिग्भिन्नकयेतरकं विभेदचैवांशकास्स
स्करणसंस्कारात् ॥ क्रांत्यक्षसंस्कारमितानतांशास्तद्दूनखांकाः युदलोन्नतांशाः ॥ नतांशकाक्षोद्र
कयोर्विलोमसंस्कारतश्चापमभागकाः स्युः ॥ इत्थं यदार्कस्य नतौ विलोमाक्रान्तो भुजांशाः स्वपदार
ताः स्युः ॥ आद्ये पदेत्वेकजएवभानुः पदेद्वितीये ततहीनषट्कं ॥ रसान्वितस्यात्तुपदेस्त्रतीये चक्राच्युतः स्या
च्चपदेचतुर्थे ॥ आद्यपदेस्मकथनापलभाल्पिकास्या द्दभायाल्पिका भवातद्द्विमती द्वितीये ॥ छाया

ग्र·वि·
७५

धिकाभवतिष्टात्क्रमतीतृतीयेतुर्येपुनश्चक्षयवतीत्दनल्पिकाच॥ इष्टिंभजंतीयदिदक्षिणाद्याछायातथाप्रिप्रथमंपदस्यात्॥
ह्रासंप्रयाति मथतांविलोक्यरवोर्विजानीहिपदंद्वितीयं॥ नतुक्विंहिरिदंद्वयेंकर्केसर्वत्रतन्नहि॥ केवलंकुलकविपर्ययेयदङ् तु २
ह्यैनतद्भवेः॥ प्राग्भागके गर्भकुजे विलग्नेभमंडलांशोऽस्तिदवकेलग्ने॥ षड्भोलरेतोऽस्तविलग्नमेवंस्यादूर्ध्वयाम्योत्तरगंखलु
ग्नौ॥ प्रावनोभीष्टकालश्चेत्तुष्यताल्कालिकार्कतः॥ नाक्षत्रोयदिलग्नंमुदयार्कात्प्रसाधयेत्॥ चलेसंस्कृतेतिग्मांशौर्य
कलाद्यंगतंतुतद्॥ षष्टिघ्नुत्कुतश्च्युमुक्तमक्रमलग्नयोः॥ साधनार्थंतुलग्नस्य केवलमानोदयेनते॥ निघ्नषष्ट्याहृतेनोक्तःकालोद्या
तेष्यसंज्ञकौ॥ अथपश्चादिकौयामकालःषड्गुणलब्धसः॥ ततश्शोध्यौतुलौयातगम्यौसाक्षस्वांगसाधने॥ तथायातेष्यकौयेव
स्वोदयात्तेपितत्रवै॥ शोध्याःशेषभवतांतेषु क्रमक्रमलग्नजे॥ अशुद्धोदयमक्कैतेषष्टिघ्रकालिकादिके॥ फलेस्तःक्रमजंफल
फलंतांकिलयोजयेत्॥ विशुद्धोदयकाष्टोर्ध्वस्थितराश्यंपराकेषुच॥ यस्तोक्रमजंत्ववाशुद्धराश्यंपराकेषुच॥ शोध्यंव्यस्तवलो राम
शेषसंस्कार्यलग्नमादृतं॥ शुभाशुभफलज्ञप्त्यैस्वांतैःस्फुटरवेटवत्॥ आनेष्यकालतःस्वल्पाःस्वष्टकालांशकालदा॥ षष्टि
घ्नाःस्वोदयाप्तास्वकलास्तद्धीनयुक्फलः॥ अकोल्स्तांशवोदिष्टकालश्चोतोविलोमतः॥ चलसंस्कृतलग्नार्कभुक्तसाध्योरान्ययो ७५
क्रमात्॥ कालोतत्संयुतोमध्योदयांशगाःसंयुताश्चते॥ रसाप्ताःस्वोदयादूर्ध्वमिष्टचघ्नःपुराक्रमात्॥ चलेलग्नार्कयोरेकार

श्याग्रस्थयोस्तयोः॥ कलाद्यमंतरंयत्स्यात्तत्स्वोदयसंगुणं॥ मांशाहृतस्वेष्टकालःस्याद्यद्यर्कोलुप्तमस्त्यकं॥ तदार्कोदयतःपूर्व
कालःस्यादुदयार्कतः॥ स्वाक्षैःसायनश्चायनकालार्कवत्प्रकुर्वते॥ अन्यमानंयदात्रेष्टंतदातद्वासकृद्गुणात्॥ भवृत्तेनडीले
येकयान्निदजादितःस्वस्वपदस्थितायो॥ दीर्घावाकानांविषुवांशकास्तेस्पष्टार्कतःपूर्ववदत्रसाध्याः॥ तेषङ्गुणाभीष्टघटीभिराद्या
लग्नोद्भवास्तेविषुवांशकाःस्युः॥ प्राग्वत्तत्क्षेत्रलवाःप्रसाध्यास्तेलग्नभागाउजतोभवंति॥ त्रिराशिहृत्स्कोजूनरवेकाद्ध
ग्नेनिरक्षेचलसंस्कृतंस्यात्॥ एवंनताकोऽपिविलग्नतोऽत्रयथोक्तरीत्याविषुवांशकाये॥ नृयोर्वियोगात्सहृताद्भलब्धंस्वार्कोदयात्
स्युर्घटिकोऽभीष्टाः॥ विलग्नासिद्ध्यै विषुवांशकायेमांशाभिकास्तेऽविभावतीनितास्ते॥ शेषेग्मतेर्कभमिहप्रसाध्यंप्राग्वत्तलः
स्यात्समयोनिजेष्टः॥ लग्नोद्भवाश्चेदधिकारवेःस्युस्तदोदयादूर्ध्वमथोऽल्पकेसः॥ अथान्यथाआदिग्रहोराकानांसाध्याय
थोक्त्याविषुवांशकाये॥ भनाडिकाहतयुतेरजादेर्गोलक्रमादूनयुताश्चिराशेः॥ स्वेस्वेश्चतेस्वोदयकालभागाःप्रसंशकाना
मिह्कोल्कस्थाः॥ षड्द्रस्तसस्याकफलाद्वादशे विलग्नासिध्यौकारखिताःसुखार्थं॥ जनाकपत्रेपिकृतायनांशास्फुटार्कभुक्ता
लयाभागसंस्थं॥ भागोहिकांखाग्निभजांतरघ्नंकर्कलिप्तास्वरसांशयुक्ते॥ षड्घ्नाडीयुतमंशाद्यवेस्वात्सन्नघ्नांतरकंरद
फड़ं॥ पञ्चाग्रिमांशांतरहृत्कलाद्याःस्यात्सन्नपट्टीघ्वंग्रहोराकाख्या॥ लग्नैभकेसाधनकंयदात्ततदंशाद्यवेर्खरसानलोर्ध्वा॥ न

ग॰ग्र॰ ७६ दातद्वनंप्रविधायसाध्यंतच्छेषरूपांतरकप्रवर्कोच॥रात्रीष्टकालेतुसषड्भस्वर्यात्लग्नंविलोमायनसंस्थलंतत्॥उक्ताद्विलोमेन
पनप्रकाराद्विलोमलग्नःस्यात्समयोनिजेष्टः॥२९॥षट्संगुणाभिर्नतनाडिकाभिर्हीनान्विताअर्कजवेषुरागाः॥मध्यान्नतः
परतोथत   ज्जाद्येत्रांशकाःखाग्निहताःखलग्नं॥३०॥क्रांतिवाकिलग्नाद्दिवित्रिंशार्धतत्कालनतःषड्युता॥द्विलग्नात्॥लग्नं
प्रसाध्येदशमंभवेत्तस्य स्वोदयैःषड्युतमेवलग्नं॥लग्नायकान्तुज्यकयारवलग्ननतांशजीवागुणिताविभक्ता॥त्रिभज्यया
तत्फलचापभागाःखवित्रिभागांतरबाहुभागाः॥दृग्ज्यलग्नार्कान्तनभागजीवात्रिभज्ययासंगुणिताविभक्ता॥लग्नार्कयोरं
तरजीवयालब्धचापांशाकदृग्गतिचापभागाः॥दृक्क्षेपचापोथलवाश्चतेस्युःस्वाकच्युतास्ताःकिलचान्यरीत्या॥खलग्नकस्या
न्नतभागजीवात्रिभज्ययासंगुणिताविभक्ता॥खवित्रिभांतरकोटिमौर्व्यास्याद्दृग्गतिश्चापलवाअतोये॥तेषांचकोट्युद्भव
सिंजिनीस्यात्तदक्षेपकःखागनतांशदिक्कः॥त्रिप्रश्नरीत्यासुगपयुरेपाक्रमोनलग्नस्यविधायसाध्यः॥कालेनतस्योक्तिच
तज्ज्यकासायुजीव्याविंत्रिभलग्नकस्य॥निघ्नीस्वलग्नायकयोविभक्तादृक्क्षेपकोमध्यनतांशदिक्कः॥यद्वेष्टदिक्कांति
लवित्रिभांशाद्दिग्गंतराकोटिज्यकयेत्यनेन॥यथोचितंवित्रिभलग्नकस्यदृक्क्षेपमर्त्रंसुधियाप्रसाध्यं॥लग्नायकाच्चाप
जकोटिभागावाह्वंशकाश्चक्रमशस्तुवेद्याः॥त्रिभोनलग्नस्यदिगंतराकाख्यादिकोटिभागाश्चसदैवनिघ्नाः॥दृग्ज्यंडलंवित्र रामं ७५

अक्षांशाः २५   षट्सप्ततिपत्रेअनंकपृष्ठेअधस्तनतीयपंक्तौपत्रमिदं

०	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९
०	० ० ०	० ३३ २१	१ २६ ३२	२ २० ५	२ ५३ २८	३ ३६ ५४	४ २० २१	५ ३ ५१	५ ४७ २६	६ ३१ १	७ १४ ४१	७ ५८ २५	८ ४२ १४	९ २६ ८	१० १० ८	१० ५४ १३	११ ३८ २५	१२ २२ ४४	१३ ७ ९	१३ ५१ ४३	१४ ३६ ३४	१५ २१ ३४	१६ ६ ४२	१६ ५१ २१	१७ ३६ ३८	१८ २२ ६	१९ ७ ४२	१९ ५३ ३३	२० ३९ ३४	२१ २५ ४६
१	२२ १२ ४	२२ ५८ ४५	२३ ४५ ३८	२४ ३२ ३८	२५ १९ ५५	२६ ७ २५	२६ ५५ १८	२७ ४३ १०	२८ ३१ २५	२९ १९ ५८	३० ८ [illegible]	३० ५७ [illegible]	३१ ४७ [illegible]	३२ ३६ ४४	३३ २६ ३४	३४ १६ ४४	३५ ७ ३३	३५ ५८ १	३६ ४९ ७	३७ ४० ५२	३८ ३२ २८	३९ २४ १८	४० १६ ४४	४१ ९ २३	४२ २ ४२	४२ ५५ ४८	४३ ५० २१	४४ ४३ ५५	४५ ३८ ०	४६ ३२ [illegible]
२	४७ २७ ५४	४८ ३३ [illegible]	४९ १९ २२	५० १५ [illegible]	५१ ११ [illegible]	५२ ८ ५१	५३ ६ [illegible]	५४ ३ [illegible]	५५ [illegible]	५६ ० [illegible]	५६ ५८ ५१	५७ ५७ [illegible]	५८ ५७ ३३	५९ ५७ [illegible]	६० ५७ २०	६१ ५७ ५०	६२ ५८ [illegible]	६३ ५९ [illegible]	६५ [illegible]	६६ [illegible]	६७ [illegible]	६८ [illegible]	६९ [illegible]	७० [illegible]	७१ [illegible]	७२ [illegible]	७३ [illegible]	७४ [illegible]	७५ [illegible]	७६ [illegible]
३	७७ [illegible]	७८ [illegible]	७९ [illegible]	८१ [illegible]	८२ [illegible]	८३ [illegible]	८४ [illegible]	८५ [illegible]	८६ [illegible]	८७ [illegible]	८८ [illegible]	८९ [illegible]	९१ [illegible]	९२ [illegible]	९३ [illegible]	९४ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
४	१११ [illegible]	११२ [illegible]	११४ [illegible]	११५ [illegible]	११६ [illegible]	११७ [illegible]	११८ [illegible]	११९ [illegible]	१२१ [illegible]	१२२ [illegible]	१२३ [illegible]	१२४ [illegible]	१२५ [illegible]	१२६ [illegible]	१२८ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
५	१४२ [illegible]	१४४ [illegible]	१४५ [illegible]	१४६ [illegible]	१५० [illegible]	१५१ [illegible]	१५२ [illegible]	१५३ [illegible]	१५४ [illegible]	१५६ [illegible]	१५७ [illegible]	१५८ [illegible]	१५९ [illegible]	१६१ [illegible]	१६२ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

७६

अक्षांशाः २६

०	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९
६	१८० ० ०	१८१ ६ ४१	१८२ १३ २२	१८३ २० ५	१८४ २६ ४८	१८५ ३३ ३२	१८६ ४० १७	१८७ ४७ ३	१८८ ५३ ५०	१९० ० ४०	१९१ ७ ३१	१९२ १४ २५	१९३ २१ २०	१९४ २८ १८	१९५ ३५ १९	१९६ ४२ २३	१९७ ४९ २९	१९९ ५ ९	२०० ३ ५२	२०१ ११ ९	२०२ १८ ३०	२०३ २५ २२	२०४ ३२ ५४	२०५ ४० ३०	२०६ ४८ ११	२०७ ५६ ५६	२०९ ३ ५६	२१० ११ ४५	२११ १९ ३९	२१२ २७ ३८
७	२१३ ३५ ५२	२१४ ४३ ५०	२१५ ५२ २	२१७ ० २०	२१८ ८ ४२	२१९ १७ १०	२२० २५ ४२	२२१ ३४ १८	२२२ ४२ ५९	२२३ ५१ ४५	२२५ ० ३६	२२६ ९ ३०	२२७ १८ ३०	२२८ २७ ३२	२२९ ३६ ५०	२३० ४५ ५१	२३१ ५५ ६	२३३ ४ २४	२३४ १३ ४६	२३५ २३ ११	२३६ ३२ ३९	२३७ ४२ ११	२३८ ५१ ४२	२४० १ १६	२४१ १० ५३	२४२ २० ३१	२४३ ३० १०	२४४ ३९ ४९	२४५ ४९ २९	२४६ ५९ ९
८	२४८ ८ ४९	२४९ १८ २७	२५० २८ ४	२५१ ३७ ३७	२५२ ४६ ७	२५३ ५६ ३४	२५५ ६ १२	२५६ १५ ३६	२५७ २४ ५५	२५८ ३४ १४	२५९ ४३ २१	२६० ५२ २६	२६२ १ ३३	२६३ १० २५	२६४ १८ ५९	२६५ २७ ३५	२६६ ३६ ३	२६७ ४४ २२	२६८ ५२ ३१	२७० ० ३१	२७१ ८ १०	२७२ १५ ४८	२७३ २३ २४	२७४ ३१ १७	२७५ ३७ ३१	२७६ ४४ ३६	२७७ ५१ २	२७८ ५७ १	२८० ३ ३४	२८१ ९ ३४
९	२८२ १४ ४८	२८३ २० ५	२८४ २५ २५	२८५ ३० ३०	२८६ ३४ १८	२८७ ३८ ३५	२८८ ४२ ११	२८९ ४६ ४६	२९० ४८ ५८	२९१ ५१ ५२	२९२ ५४ ३५	२९३ ५६ ३२	२९४ ५८ ३२	२९६ ० ५	२९७ १ १८	२९८ २ १२	२९९ २ ३२	३०० २ २३	३०१ २ ३७	३०२ २ १०	३०३ १ २०	३०३ ५९ ५३	३०४ ५८ ३३	३०५ ५६ ३३	३०६ ५३ ५२	३०७ ५१ ८	३०८ ४८ १	३०९ ४० ३८	३१० ४० २८	३११ ३६ ४८
१०	३१२ ३२ ५६	३१३ २७ २२	३१४ २१ ५२	३१५ १६ १७	३१६ १० ३८	३१७ ४ ११	३१७ ५८ ३४	३१८ ५० ३७	३१९ ४३ २९	३२० ३५ ३२	३२१ २७ २५	३२२ १९ ३८	३२३ १० ५३	३२४ १२ ५२	३२४ ५२ ४६	३२५ ४३ ११	३२६ ३३ २५	३२७ २३ १८	३२८ १२ ५८	३२९ २ १५	३२९ ५१ १८	३३० ४० ४	३३१ २८ ३४	३३२ १६ ५०	३३३ ४ ५०	३३३ ५२ ३४	३३४ ४२ ५	३३५ २७ २१	३३६ १४ २४	३३७ १ ४
११	३३७ ४७ ५०	३३८ ३४ ११	३३९ २० २६	३४० ६ ३७	३४० ५२ १६	३४१ ३७ ४४	३४२ २३ २७	३४३ ८ ४०	३४३ ५३ ४७	३४४ ३८ ४६	३४५ २३ ३६	३४६ ८ १७	३४६ ५२ ४७	३४७ ३७ ३६	३४८ २१ ३५	३४९ ५ ४५	३४९ ४९ ४२	३५० ३३ ५२	३५१ १७ ४९	३५२ १ ३४	३५२ ४५ १०	३५३ २८ ४२	३५४ १२ ३४	३५४ ५५ ८	३५५ ३८ ४२	३५६ २१ ३६	३५७ ४ २१	३५७ ४७ ५५	३५८ ३० २७	३५९ १३ १९

७६

पलग्रसंस्कृतंदृक्क्षेपफलंस्वदंतिसंतः॥ज्याभिस्त्रिभागाफ्क्लाफ्जीवावांगस्युमोर्व्याविहृतात्रिभौर्व्या॥गुण्यातयोश्चापसुसंस्कृते
भ्रदृक्क्षेपचापंस्यादिनाख्यस्फुटस्स्यात्॥यद्वासौरात्केदृक्क्षेपः कार्यःसत्रिगुणोहतः॥रविवित्रिभागभदस्यकोटिज्यासःस्फुटोभवे
त्॥ ॥अत्रोपपत्तिः॥प्रथमंखलुग्नेगोलस्युसंधिंपरिकल्प्यतस्मात्॥कुजातुनाडीवलयभवृत्तंभवृत्तमेवात्रकिलत्रयमान्वो॥ये
लेतरांशाःकिलतेरवेस्युःक्षेत्रांशकाःकल्पितगोलसंधेः॥दृग्मंडलेवित्रिभलग्नजचापमाभिर्धृतंनवदृग्गतिर्स्या॥परापमौको
त ५ त्रिभागतुल्योपमोनसाध्यःपरमापमोनः॥एवंखमध्यात्मकगोलसंधेदृग्मंडलेवित्रिभखागसक्तौ॥तयोःकुजेयंद्विवरांविल
मार्गांशाःसदालपरमापमांशाः॥रविवित्रिभागांतरकंभचक्रेवेष्टापमोनधनतोविकार्यो॥त्रिज्याहताःखागरकगस्यतस्युर्दृक्क्षेप
कांशाविधुवर्णाख्याः॥रविवित्रिभागास्त्वितरदभवाभमनाडिकामंडलयोःक्रमेण॥इत्थंचापक्षेत्रजातंचसर्वंकौतिक्षेत्राक्त
स्वरूपादभिन्नं॥तेनानेनत्वंगदृक्क्षेपकाद्यज्ञानंप्रोक्तंपंडितानांसुबोधं॥ ॥गोलेहदलक्षेत्राणांसंबंधाधानियानिच॥
क्षेत्राणिजात्यसंज्ञानितेरवज्ञानमुत्तमं॥गोलेदृष्टक्रचापोत्थक्षेत्राणांजायतेध्रुवं॥ऋजुजात्यान्यतःसम्यक्जातानिवक्ष्या
म्यसंशयं॥पूर्वापरस्वस्तिकसन्निवद्धंपूर्वापरसूत्रमुदाहरंति॥यत्स्यात्सममार्गक्षयावेष्टबद्धंयाम्योत्तरंतद्गदितंचसूत्रं॥
पुरात्ववृत्ताक्षितिजैक्यकेयेपूर्वापरस्थंतुतयोर्निवद्धं॥सूत्रंचनतस्याद्गुदयास्तसंज्ञमुन्मंडलाहर्निशमंडलेक्ये॥येप्राक्परस्थे

त॰वि॰
७७

चतयोर्निबद्धं तद्व्यासस्सूत्रं प्रवदंति तज्ज्ञाः ॥ ऊर्ध्वाधरस्वस्तिकयोश्च बद्धमेवं तदूर्ध्वाधरसूत्रमुक्तं ॥ निरक्षजोर्ध्वाधरसूत्र
मेवं तथैव यत्स्यात्किल कोणसूत्रं ॥ यत्कोणवृत्तैक्यनिबद्धमन्यान्यपीह कार्याणि निजेच्छितानि ॥ तिर्यग्गतं यच्च भवेद्द्युभाभ्यां
तत्सूत्रगं चांतरमत्र बोध्यं ॥ द्वयोर्द्वयोः स्वस्तिकयोश्च समानांतरसूत्रयोस्तु द्वितियोरथैवं ॥ पूर्वापराद्व्यासाख्यसूत्रयोरंतरं
भवेत् ॥ सर्वत्रैवाग्रकातुल्यं व्यासाख्यप्राक्परांतरे ॥ तथैवाग्रांतिज्यकाव्योः सादयास्वविवरं तथा ॥ कुज्यातुल्यं भुजौ नाख्ये
त्रिज्याख्ये साचरज्यका ॥ यथैव खेटः परिदृश्यमेष आश्रयातिदृग्वृत्तमपीह तस्य ॥ भवेत्खमध्याच्च कुलग्नयुतीप्सितयोर्निबद्ध
किल दृक्सूत्रं ॥ तत्खेचरे दृक्समंडलस्थे पूर्वापरस्तम्भरूपं ॥ यो मध्यांतरकोणगते वतो दृक्सूत्ररूपो हि निगर्भसक्तं ॥ तिर्य
क्ततो यद्धि हि नराख्यसूत्रं च तत्सूत्रकैर्युजो हि ॥ स्याच्छंकुमूलं परमत्र सूत्राद्दृष्टोदयाख्याव्यवधिर्गोलदिक्का ॥ अग्रा तु दयाद
पि शंकुमूलयावत्तच्छंकुतलं च स्यो भाद्रो ॥ सौम्याग्रकोत्यान्तलंबमारौ ॥ याम्याग्रकायात्सुतरां च याम्यं ॥ दिक्केवसौम्यं
निशितधुरावृत्तस्य तद्दिग्गमनाच्च माक्षो ॥ तच्छंकुमूलपरसूत्रस्तत्राधरंतरे यद्धि शिलत्वनाद्दिक्का ॥ भुजाभिधं च कृतनाग्र
काख्यसंज्ञा रतः स्याद्भुज एव सात्र ॥ कोटिस्तु पूर्वापरसूत्रखंडं दृग्ज्याश्रुतिः स्वाक्षितिजे च ॥ द्युज्या भुजो दृक्कुजसूत्रगास्या
त्रिज्याश्रुतिः प्राक्परगा च कोटिः ॥ पूर्वापरस्वस्तिकतो ध्रुवात्र वृत्तावधिस्स्वीयकुजेऽग्रकांशाः ॥ उन्मंडले स्यादपमस्तथैव मध्ये

राम
७७

गुयेष्टयुनिशोचरं स्यात् ॥ याम्योत्तरे स्यात्तु कृतास्त्रिभेस्युस्तमेव्यमध्ये लल्वास्सेटे ॥ तथैव नाडीक्षितिजांतराले लंबांशका
पिसदैव गोले ॥ अथेष्टकाले क्षितिजाच्च खगे दृङ्मंडले हि निशा द्वृत्तयोगे ॥ दृङ्मंडले स्युरिहोन्नतांशा द्युरात्रेचोन्नतकाल
भागाः ॥ एवं खमध्याच्च नतांशकाः स्युर्मध्याह्नतान्नतकालभागाः ॥ समोऽथ मंडलदृग्कृतोः कोणया याम्योत्तरोद्दिगाः ॥ शंकवायेन
सिद्धांतस्वस्वनाम्ना विजानता ॥ भुजोऽक्षज्यानत्यालंबज्यकाको टिस्त्रिभज्यका ॥ कर्णस्त्र्यक्षजजात्यमुक्तं क्षेत्रं सवासनं ॥
भुजोऽक्षभाको टिर्कों गुणोनाथ पलश्रुतिः ॥ कर्णस्त्र्यक्षजजात्यं क्षेत्रं तदपवर्तितं ॥ कुज्या भुजापमज्यास्या कोटिस्त्राग्रका
श्रुतिः ॥ उन्मंडलनरो बाहुः कोटिरग्राधरखंडकं ॥ अपमज्याश्रुतिस्तद्वद्बाहुः स्यादग्रखंडकं ॥ उन्मंडलनरः कोटिः क्षितिज्याश्र
वणस्तथा ॥ अग्राभुजः कोटिरत्र सममनालधृतिः श्रुतिः ॥ तथापमज्यका बाहुः कोटिः कुज्यानतधृतिश्च ॥ समशंकुश्रुतिस्तद्व
द्बाहुः स्यादग्रखंडकं ॥ कोटिश्छिन्नशंकुनः समशंकुः श्रुतिर्भवेत् ॥ कुज्योनतधृतिश्चैवंजात्यान्यक्षभवानि वै ॥ तथान्यान्यपि
दृग्गोले भवंत्यक्षवशाद्बहु ॥ दृङ्मंडले गा कुजा द्युवायखस्यतज्ज्यात्मकरविशंकुः ॥ नान्योद्दृतोल बा नृमो यतस्याद्भवः कु
गर्भाभिमुखोन्नवाय ॥ मध्याविनेवाक्षचबाकवीयः स्वशुनतोल क्कस्त्रचरूपाः ॥ शोक्तान युक्ताः किलतेथराकुमा दृक्सूत्रा
वमडांस्कोटिः ॥ पूर्वादितं वा कुलं च बाकुलदृद्युज्यात्यस्रवणा श्रुतिः स्यात् ॥ यष्यासस्तत्रांगहृगहृतेषु स्सूत्रंकलास्यांत

त॰वि॰ दिक्प्रदिष्टं ॥ उन्नतं च युनिशाभेतुल्ये कुजात् तज्ज्यकैव हृति खमुद्गौ ॥ कुज्यका च रगुणो स्थिता तथा लंबकेन रहृता ॥ शितं न सतो थ
७८ ग्राग्रखंडोनितसंयुतं यच्छंकोस्तलं स्याद् कुजए व सौम्य ॥ कलाभिधं स्यात् छ्रवणश्च तावा कोटि भवेद्यष्टिरिहाक्षजारव्या ॥
द्युज्या व शा घातकेकाथ सेवा त्रिज्या कृता तत्र करस्तया स्यात् ॥ एवं वक्रन्यक्षभवानि तथा वियोगयोगात्प्रभवं तिगोले ॥
त्रिज्यागुणे कर्णहते च बाहुकोटी क्रमेणात ॥ पलेलंबकफले ज्ञेयाः चापिस्तः पलेलंबको ॥ अथवा तज्ज्यके तत्रवा हुकोटी मिथश्चते ॥
अन्याक्षभुजकोटिस्याम नुपातात् सुबुद्धिना ॥ क्रांतिज्यकाकर्णगुणा कोद्याद्दोःप्ताच संहता ॥ आद्यमग्राद्धितीयं तु समनांकुः
सस्यगुणः ॥ श्रुत्यकाघाद् तौल ब्धं तात्र तिःस्याद् यथान्यथा ॥ अग्राकर्णगुणा दोःला भक्ता वा तद्धृतिर्भवेत् ॥ अग्रातधृतिसंज्ञेये
कोद्या निघ्न क्रमेणते ॥ दोला कर्णेन संभक्ते समनाकोद्विपा भवेत् ॥ सच वा हुगुणः कोद्याहतः स्याद्यकाथवा ॥ तद्धृतेरू
ध्वखंडं यच्छ्रुति निघ्ने कोटिहृद्भवेत् ॥ समनांकुरथ क्रांतिज्यका हृता द्विपृथक् पृथक् ॥ भुजकोटिगुणा कोद्याद्दोःला च विहृता क्र
मात् ॥ आ द्यं कुज्याभवेत् खंडम न्यदूर्ध्वं च तस्युतेः ॥ खंडस्यात्र तथा योगे तद्धृतिः स्याद्युरात्रजे ॥ भुजकोटि गुणे कुज्याप म राम
ज्ये कर्ण भाजिते ॥ अग्रांत्यादि मखंडे स्तत्र योगे वाग्रका भवेत् ॥ क्रांतिज्याग्रे दिखंडे ये भुजघ्ने वा हृते क्रमात् ॥ श्रुत्यका ७८
घाचशंकुः स्याद् उन्मंडलगते रवौ ॥ कुज्याग्रकाग्रखंडे ये कोद्यानिघ्ने न भाजिते ॥ श्रुत्या दोःला वलब्धं स्याद् उन्मंडलगतो नरः

तदूनः सम नैवात्र समशंकूर्ध्वखंडकं ॥ भुजघ्नी श्रुतिहृच्चाग्रा कुज्या स्याच्चन दूनिता ॥ तद्धृति स्तद्धृतेरूर्ध्वखंडं स्याद्धरूधा बुधैः
गुणच्छेदविपर्यासादेवं ज्ञेया निगोलके ॥ हृतिः फलो वा क्षजजात्य कोद्यानिघ्नी हृता तच्छ्रवणेन लब्धं ॥ जोद्यं नरो यष्टिरिह द्वितीय
मेवं भुजघ्नी श्रवणेन भक्ता ॥ आद्यं भवेच्छंकुतलं द्वितीयमग्राग्रखंडानयुतं तलं स्यात् ॥ अथ यं गुणच्छेदविपर्ययाद् हृतिःप्र
साध्या गणितप्रवीणैः ॥ दोःकोटिवर्गयोगस्य पदं कर्णो भवेत्तथा ॥ दोःकर्णवर्गविवरान्मूलं कोटिस्तथा भुजः ॥ कोटिश्रव
णयोर्वर्गवियोगपदसंमितः ॥ इत्थं द्वाभ्यां तृतीयस्य ज्ञानमार्येरुदाहृतं ॥ दोःकोटिश्रवणानां च क्रमेणामेष्य मावतः ॥ यद्वा
सत्त्वात्मकं जात्यं नानुपातैः कल्पितः ॥ आघातस्नातनदेशाक्ष घवदा ह्यपवर्तितात् ॥ कार्योनुपातः सर्वत्र व्यभिचारस्तती
नाह ॥ मध्याह्नशंको हृयंत्ये तथा याष्टिश्रमतत्रयं ॥ तत्राग्रेवाह्नेचष्ठसंज्ञं युतिश्च कालजं ॥ भिन्न [illegible] नतीश्यांशोनल
से स्फुटे ॥ उदग्दक्षिणगोले स्ततद्धृतिः न्यूनितानिता ॥ उद्धृतशंकुना घ्यष्टिमध्यश्च लार्भवेत्तथा ॥ क्रांतिज्यया द्युज्याऽस्या धृति
स्त्रिज्या च रज्यया ॥ अंत्या स्याद्धात्रिजीवाघ्नी द्युज्याप्ताहृतिरन्त्यका ॥ अतो हृतिर्विपर्यासाद् ज्ञेयात्मगुणक हरयोः ॥ हृतिर्द्वादश
निघ्नी वा पलकर्णहृता भवेत् ॥ दिनार्धशंकु रथवा स द्वादशगुणितोन्त्यका ॥ स्फोऽज्ञया या फल मध्याह्नजो नरः ॥ एवं द्वादशा लं
बज्यागुणिते दिनमौर्विका ॥ पलकर्ण त्रिजीवाप्तिमाधषितु मध्यजा ॥ ×अर× ज्ञात स्वबाहु कर्णात्याम पिच्यका च सा भवेत्

त॰वि॰ अथापमांशोत्क्रमजीवया न्नीलंबीराजीवा त्रिभजीवयाप्ता ॥ लब्धो नितासेवकिलंबभागज्यकाभवेद्वा दिनमध्यपृष्टिः ॥ अत्रद
७८ स्योक्तकसाध्योभुजः सा मध्यदृग्ज्यका ॥ यद्वा गोलक्रमाद्धनयुक्ता तद्युतिसंज्ञया ॥ हृतिः पलभया निघ्नी पलकर्णहृता कला ॥ दि
नार्धदृग्ज्यका सैवेनृचापोत्क्रमजीवया ॥ ऊना त्रिज्यात्र दृग्ज्यास्याद्वतोप्येवं नरो भवेत् ॥ रविघ्नी दृग्ज्यका त्रिज्याप्ता कुभा तो समा श्रुती
॥ पलकर्णगुणा त्रिज्याहृत्या तामध्यमाश्रुतिः ॥ नवलार्कदोर्ज्यया भक्ताः खाभ्रभ्रघ्नाहिताग्नयः ७७० पर ॥ पलकर्णगुणः सोत्रपलभा
या धृता भवेत् ॥ उद्वृत्तगे रवौच्छायाकर्णो यः समसंडले ॥ परोक्षच्छाययानिघ्नः पलकर्णाहृतः श्रुतिः ॥ उद्वृत्तार्कप्रभाकर्णश्चरज्या
घ्राहृतोत्यया ॥ दिनार्धार्कप्रभाकर्णा यद्वा हृत्तसमश्रुती ॥ कुज्ययाध्यवतात्यागुणिते हृतिसाजिते ॥ दिनार्धार्कप्रभाकर्णौ कि
मार्केध्यसमौ वतो ॥ युयातशोषयोरल्पमुन्नतं स्वकपालजं ॥ तथा नतं वतत्रस्तं तदूनं द्युदलं भवेत् ॥ अथैवमिष्टकाले पिच्छा
याकर्णस्य साधनं ॥ युरात्रोन्नतकालाद्वैतरेणानयुताज्यका ॥ गोलक्रमेण तत्सत्रांभवेत् द्युज्यागुणहृतं ॥ त्रिज्यया तत्कला
संज्ञं यद्वा स्वन्नं द्युजीवया ॥ निघ्नं चरज्यया भक्तं कलासा रविसंगुणा ॥ पलकर्णहृता चेष्टयष्टिः स्यादथ स्वनके ॥ स्वद्युकृतनरा
भ्यस्तां भक्ता वा स्वचरज्यया ॥ इष्टयाष्टिरथार्कस्य चरज्यागोलदिक्क्रमात् ॥ स्त्रेत्र युता नितासेष्टा स्यके वोक्षितिजाख्या ॥ द्यु राम
तो निघ्ना कलासेष्टहृतिरेवं स्वयष्टिका ॥ इष्टोद्धृतनरेणात्र युतो निष्टनरो भवेत् ॥ नतोत्क्रमज्यका बाणस्तेन हीनोत्यका भ ७८

२

५ याम्यगोले कुजाधोस्य दृश्यतत्राहृतानहि ॥ अतः परानुपातार्थं योग्यत्वेनाहृतो नरैः ॥ सममंडलमध्याप्ते रवौ प्राग्गणितेन यः ५

वेत् ॥ इष्टान्त्यकातथा बाणो द्युज्या भास्त्रिज्यया हृता ॥ लब्ध्या रव्यंतं द्युतेनो नाहतिरिष्टहृतिर्भवेत् ॥ लब्धमर्कगुणं भक्तं पलश्रुत्या भवेत्
शंकु ॥ उद्धृतशंकुना निघ्नो बाणो वा तत्र रज्यया ॥ ऊर्ध्वसंज्ञं भक्तेन हीना मध्यनरो भवेत् ॥ इष्टशंकुर्नतादेवमिष्टात्यहतितो
थवा ॥ दिनार्धशंकुवत्कार्यमिष्टशंकोश्च साधनं ॥ तद्वच्छंकोः स्वदृग्ज्या स्यात्तच्छायावत् श्रुतिः ॥ यत्रक्रान्तिशुद्धिविशेषात्र्यं
केनैवस्तु ध्यात ॥ विलोमशोधनात् कापो विधिरत्रोत्कवद्बुधैः ॥ किंतु योगे वियोगश्च वियोगे तद्युतिस्तथा ॥ नतपंचेंदुनाडी
तोधिकस्याच्चनतदानतं ॥ पंचेंदुहीनितं तत्कलात क्रमज्यात्रिभज्यया ॥ गुणानतोत्क्रमज्यास्याद्दृश्यो हृताद्द्विजोनरः ॥ शंकु
रुत्पद्यते सोपि स्यात्परानयनापूर्वं ॥ अक्षांशाभ्यधिकाक्रांतिर्यस्य तस्य द्युरात्रजं ॥ मंडलं तदसंस्पृष्टं समहृतेनतत्र वै ॥
तद्धृतेः समशंकोर्यत्स्वरूपं तादृहोच्यते ॥ स्वेष्टकाले द्युरात्रस्थहृते तोर्बोधाग्रं नयेत् ॥ सर्वसमार्गवृत्तं च तथा प्राक्परस्व
त्रतः ॥ कोटिवत्समवृत्ते वा भित्वा गोलोर्धगं चयत् ॥ इतिसूत्रेण संलग्नं तत्सूत्रं सममनाभवेत् ॥ तत्रैक्याच्च तथा सूत्रं हृतेस्त
हृतिसंज्ञकं ॥ प्रोक्तमेवद्युरात्रस्थायस्तु नास्ति तत्कृतः ॥ नतहृज्जीवागुणिताद्यमौर्वीविष्ठा दिग्गंशोद्भवकोटिमौर्व्या ॥ तथो
पहृतार्धजविस्तरेण तथा त्रिमौर्व्या विहृता क्रमेण ॥ आद्यं तु दृग्हृतनतांशजीवा द्वितीयगं स्याद्युपहृत्तगासा ॥ तृतीयकं
स्यात्फलवृत्तगा सा तान्निर्विलोमेन नतांशुदोर्ज्या ॥ पूर्वापरस्वास्तिकसक्तवृत्तं दृग्वृत्तनतप्राशागतं फला रव्यौ ॥ फलारव्य

त-वि-
८०

दृनस्तनतांशकानां याकोटिजीवाहरसंज्ञकः स्यात्॥ क्रियागुणे हारहृते भुजाख्यापमज्यके तत्फलचापके ये॥ तदंतरे कर्य स
मभिन्नाद्दृक्केद्रोः क्रांतिमौर्व्याः स्युरिहाक्षिभागाः॥ हराहताद्रोःफलचापकेद्विज्यकात्रिभज्याविहृतानरः स्यात्॥ हराहताद्रोः
फलचापदोर्ज्या दृग्ज्याहृता दिग्लवसिंजिनी स्यात्॥ नहारयोर्वर्गवियोगमूलं वा दृग्ज्ययाप्तं त्रिगुणेन निघ्नं॥ दिग्ज्याततयो
र्व्यस्तविधिक्रमेण नतासवश्चापमभागकाः स्युः॥ अक्षांशकाः क्रांतिफलस्य चापैर्वा संस्कृता दोःफलचापभागाः॥ तदक्षयो
र्व्यस्तमु स्कृतेश्च चापांशकाः क्रांतिफलस्य वैधाः॥ भुजाख्यदृग्ज्याननतांशजीवावर्गांतरालाप्तपदं नतज्या॥ फलाख्यहृत्त्रिभ
नत्फलाख्यनतांशजीवाहतिरुद्धृता स्यात्॥ दृग्जीवया दिग्लवकोटिमौर्वी तच्चापहीना नवतिर्दिगंशाः॥ फलाख्यनम्रांशगुणाक्रि
मौर्व्यो र्घातः पृथक् सोक्षिहृतो द्युमौर्व्या॥ नतासुभेद्योवफलं भवेतां भान्नतासु युग्गुणा हृतेस्यात्॥ एवं हि दृङ्मंडलनम्रभागदि
कोटिजीवाहतिरेवताभ्यां॥ पृथक् मिथः संभजना हराभ्यां सिद्धिस्तयोरेव यथोक्तवत्स्यात्॥ कृतापक्रान्तिपि नतज्यकाना
द्यासार्धयो राहतितो विवेकं॥ सर्वं च कालनियमान्तरभेरितायातामेवाहि द्युमतः प्रवदामि तस्यः॥ भिन्नखरवदिग्लवदृग्भ
वमंडलाभादिभेदतोपि गणितेक सुसूक्ष्मरीत्या॥ दृग्मंडलं दिग्भवमंडलं च याम्योत्तरं तत्र खमध्यतोये॥ नाड्याख्ययं यावदि
हाक्षभागा यावत्तना प्राक् स्यतः खकोद्रं॥ तच्चापमोंशाद्युदलिकि वस्युर्नतांशकाः खेटगताः खमध्यात्॥ खमध्यदेशाद्द्रु
राम
८०

शाद्र
दृग्मंडलस्थं दृग्मंडलं यन्निज्ञगभेसृजे॥ खस्वाक्षिकाद्यादिशिमेलके स्याता दिग्भावखेटदिगंशकास्ते॥ याम्योत्तराचासमभंडलाद्ये
दिगंशकास्ते कलयाम्यसौम्याः॥ ते याम्यगोले तु सदैव याम्याः सौम्ये तु याम्योत्तरगाः कुजोर्ध्वे॥ यद्दिग्भवाः खेटकपालसंस्था
दिगंशकास्तत्खचरापरस्थे॥ कपालके तत्सम दिग्लवास्युस्तद्व्यादिक्कुह्यानियतस्वगोले॥ दिगंशकोटिज्येयथा विनिघ्नी ८३
लंबांशजीवा त्रिभजीवयाप्ता॥ तच्चापभागो नतखांकतुल्यः परोथतज्ज्या विहृता विनिघ्नी॥ त्रिभज्यया स्वाक्षलवापमा
शज्यके त्वभीष्टे भवनस्यतत्र॥ तच्चापतुल्या निहचेदसिताक्षापमौ तु तास्यां युदलेन तांशाः॥ तथोन्नतांशास्वततःप्रभा
तत्कर्णशंकुरांकोर्वशतः पुरावत्॥ खाक्षांशकस्वापमभागदिकौ दृष्टाक्षभागापमभागकाः स्युः॥ सौम्याग्रकाल्पस्वदिग
शमौर्व्या परो यदास्वापमसंमितः स्यात्॥ यदा भवाग्राधिकादिग्लवज्या तदैकभासाधनमुक्तवत्स्यात्॥ अतोन्यथेष्टाक्ष
लवाः कृताय तदूनखाष्टं द्युमितां श्रयेक्षाः॥ नाध्याय यथोक्तान्यमना दृग्भाद्भावात्कृतापमादेवहि भाद्वयं स्यात्॥ कुजोर्ध्वमि
थोवपलान्तरेतु विचार्यमार्यैर्यमसौम्यगोले॥ सौम्येक्षगोले यदि दिग्लवज्या कल्पका स्वापमभागकेषु॥ स्वाक्षाल्प
कोस्यदितमार्यं वर्यैः छायाद्वयान्नकपालभेदात्॥ एवं हि तत्रैव यदाक्षभागानल्पाश्च ते स्वापमभागकाः स्युः॥ तदा भवेद
कपाल एव छायाद्वयं कालविभेदसिद्धं॥ इत्थं कपालद्वयभाप्रसंगे यास्या दस्तुद्वाक्षवशात्प्रभात्र॥ साथोम्यादिग्लि

त्रि·वि· च खेचरस्यतेयोर्द्दिग्वृत्तांशवशाच्च सा स्यात् ।। भासौम्यादिग्दिग्मंडलस्थखेचरस्य तेनांशा दिङ्मंडलदिङ्नरोत्था ।। ध्रुवात्र दृङ्मंडल
जद्युयोगाद्दिस्थिरखगोले सुधिया विचार्या ।। एवं यदा चैककपालएव छायाद्वयं साधितमस्ति तत्र ।। यद्दयद्युदिनार्धनिकटेऽतस्य
८९ भवेद्युज्ज्याक्षसमुद्भवा सा ।। दूरा ध्रुवस्यान्यभवेद्दिग्वृत्तांशदाभा समाताङ्गणितपुरा तं ।। परात्पकस्वापमभागके तु भास्य लविदं
नैवतयोः समत्वे ।। दिग्ज्याग्रयोस्या क्षितिजे समेव ततस्तदल्पाथततो निबध्या ।। समाग्रकाकाध्यधिका च सौम्ये गोलेऽपमा
स्वापमकाधिकत्वे ।। एवं दिनार्धावधिवैपरीत्यादूर्ध्वं दिनार्धान्तु जदेवबोध्यं ।। स्वापक्रमस्वाक्षलवाल्पकाले परांशक्रान्ते
र्भवतिगोले ।। अल्पाधिकोपादपमस्तदास्या सौम्येक्रमाद्यैककपालजा भा ।। सदोत्तरा चाल्पकदिग्ज्यकायां माद्ये क्र
मभादितमंस्वतंत्रैः ।। अल्पाग्रकायां यदि दिग्ज्यकायामेकप्रभायामपि संभवः स्यात् ।। यदापमस्वापमभागतुल्यस्तदा रकतं
दृग्मिता अभीष्टाः ।। कोत्यंशकास्तत्र तु यक्षभागः इष्टाग्रचरेशकुलवाल्लदूनाः ।। स्वांशकान्ततांशा अथवापरांशस्वाक्षज्यया राम
वर्गवियोगमूलं ।। त्रिज्यागुणं संविहृतं परांशज्यया नतज्या च ततः प्रभा स्यात् ।। परस्वतत्क्रान्तिपलांशकानां साम्ये तु शंकौ ८९
रिह नैव भा स्यात् ।। अक्षांशयं चैवाध्यधिकः परांश्यापमस्तथा सा परिवर्धते भा ।। गोदे समत्वेऽप्यपमाक्षयोर्भा भावो ध्रुमावः
सुधियाह्य एवं ।। खेचरापमलवाः परभागीयः कथं विदधिकाना भवेयुः ।। विद्यो ग्यमपिवृत्ततितवद्गुमीतिश्वर चलुत तिवलम्

यं ।। भद्रास्करप्रभृतिभिः स्वकृतौ कपालोक्तं दिग्भाद्वयं यदभिरकरवगत्रकालः ।। दिग्ज्याल्पकत्वनियमोपि खनंदभागे
रिष्टापमता दिह दिग्युनिरीकयोगात् ।। यत्तत्तिह नरभा हि तयं हि ते स्वङ्क्यामादि समत्वमिहास्ति ।। तत्तदक्तिहिकपालकोभे
दात्रान्यथात्र बुधकिंतु समेका ।। सैव भास भवति चैककपालेऽयनतत्र नरा कमिता स्यात् ।। एकाद्दिग्युनिरामंडलजेकयो
गताद्द्युतितः किल भेसूनः ।। एकादिग्भानयनं कुजोर्ध्वदृग्वृत्तादिक्कुं निजसौम्यगोले ।। उदीरितं तत् किल याम्यगोले सं
जायते स्वाक्षक्षितिजादधस्तात् ।। यद्वैकदिग्भानयनं हि याम्ये कुजोर्ध्वमग्राधिकदिग्ज्यकायां ।। मत्सौम्यगोले क्षितिजाद
धस्तादथोपपत्तिं शृणु गोलसंस्थां ।। ।। खमध्यगं गोलकरां च प्रकल्प्य दृग्वृत्तयाम्योत्तरवृत्तनाडीवृत्तक्रान्तिखेतकल्प्या क्षिति
जं त्वयनवृत्तं तत्र तयोरंतरं दिगंशकोटिमितं परक्रान्तिः स्यात् ।। दृग्वृत्तनाडीवृत्तसंपातान्नवररेखा ध्रुवासन्नमिह वृत्तं ।
तात्क्षितिजसंपातो ध्रुवो ।। इष्टवृत्ते ध्रुवात् दृग्वृत्तावधीष्टक्रान्तियाम्योत्तरवृत्ते खमध्यात् ध्रुवावधिर्लंबांशाः क्षितिजाच्चांशास्त
त्र इष्टक्रान्त्यंशान्प्रसाध्यतत्कोट्यंशाः कार्यास्ते दृग्वृत्तनाडीवृत्तयोगात् पागोलसंधस्तदंतरयोः क्रमेण क्रान्तिनाडीवृत्तरूप
पारंतरगोः परक्रान्तिरूपा अयनाभिधेयस्वेष्टवृत्ते ।। अथ दृग्वृत्ते नतकोटस्थे खमध्यं पावदिष्टक्षितिजाः क्रान्त्यंशाः ध्रुवो
ग्भुवो ।। याम्योत्तरवृत्ते खमध्यान्नाडीवृत्तावधिस्वाक्षांशा स्तथाग्रहसंबंधि ध्रुवद्वयो र्दृग्वृत्ते नाडीदृग्वृत्तयोरंतरं स्व।

पमांशा।अत्रेष्टक्रांत्यंशादक्षवृत्तस्थक्षेत्रांशा।एवंतत्रस्वाक्षापमौभुजौनदिष्टाक्षापमौकर्णौनाडीवृत्तेतत्कोटीचेति चापजात्य
त·वि· द्वयमक्षक्रांतिसंबंधात्॥तृतीयमनंतरोक्तकलपरक्रांतिसंबंधचापजात्यंद्वयमक्षक्रांतिसंबंधात्॥चेतिसाजात्याच्चतुष्पा
८२ त्तजात्यद्वयभुजद्वारातत्कर्णरूपेष्टाक्षापमज्ञानंसुबोधं॥स्वाक्षाल्पस्वक्रांतौक्रांतिक्षेत्रमक्षक्षेत्रांतर्गतं अधिकेत्वक्षक्षेत्रं
क्रांतिक्षेत्रांतर्गतं।स्वाक्षापमयोर्दिगैक्येत्वक्षक्षेत्रकोणाद्विषुवस्थिताद्बहिस्थक्रांतिक्षेत्रंतत्कोणाल्लग्नंस्यात्॥विषुवदृग्वृत्ते
कदंबद्वयांतःस्वरवृत्तेमाधीशाक्षदैक्यावृत्यंशांतरेणद्वृत्तयोःपरेलुप्यमंतरपरमा।उत्तरगोलेऽल्पकादृग्ज्यायांकुजोर्ध्वगाग्रह
स्यादिगंशानांसौम्यत्वेशोधितायाम्यत्वेयोधिताइष्टाक्षांशाःस्युरितिस्पष्टमेवदृग्गोलेऽक्षाल्पकक्रांतौ।तत्रदृग्वृत्तमुहो
रात्रवृत्तस्थानद्वयेकपालभेदेनसंलग्नमितिछायाद्वयंसुप्रसिद्धं।अधिकेपराल्पकस्वापमेतत्वेककपालएवस्थानद्वयेल
ग्नमितिछायाद्वयंतत्रापिसूक्ष्मतेकगम्यं॥परस्वल्पेस्वापमेतुतत्रस्थदृग्वृत्तदेशागतग्रहस्याहोरात्रवृत्तंतत्रैवसंलग्नेना
न्यत्रेतिछायैका।प्रत्यक्षप्रमाणावगताऽल्पकादृग्ज्यायां एतेनगोलस्वरूपमज्ञात्वैवबलात्तत्छायाद्वयप्रकारंवदंतोऽनि राम
मरांनिरस्ताःशेषवासनाफलतएवंस्फुटंस्यलंपल्लवितेन॥ ॥दृग्जीवयार्कगुणिताऽत्रदिग्ज्याभिज्याहृताल्पामितोभुजःस्या ८२
त्॥छायागुणात्तच्छ्रवणोद्धृताद्वादिग्ज्याभुजःसाभुजतोविलोमात्॥त्रिभज्ययाहृतात्कार्याग्रकाकर्णानिघ्नीभवेत्कर्णवृत्ताग्रका

ग्रस्तगोल॥पलछायपासौम्ययासंस्कृतास्याद्भुजोथोत्तरेभाग्रकेसौम्यगोले॥भुजःकर्णहृताग्रयायोन्यदासौविशुक्तो
दक्षभास्यात्तयावविशुक्तः॥भुजःसौम्याग्रेन्यदायाम्यस्त्रिभज्याहतःकर्णभक्तोग्रकाचापमौत्तः॥कर्णाग्रकासिद्धभुजस्य
वर्गछायाकृतेःशोध्यपदंततःस्यात्॥पूर्वापराकोटिरिहाथखेटःकपालकेपश्चिमपूर्वसंज्ञे॥अथात्रवृत्तं समभ्रमिष्टं का
येतुभवकककलाकितंव॥तत्केंद्रगाङ्कोवानिभार्कराकाःछायाप्रकंयत्रविरात्यपीति॥वृत्तेपरेश्रोत्रपकतो।दृष्टौमासत्कालदृ
ज्याग्रगतोभुजाया॥छायात्थकर्णनगुणाविभक्तोछायाप्रमाणेनतयोस्तुचापं॥एकान्यदिक्केनतदत्तेरक्ककलामिरेष्टा
चालितायनांशा॥वृत्तौस्फुटास्यात्खलुगोलयुक्त्यातत्स्मात्स्यतःस्याद्दिशियाम्यसौम्या॥मेषार्कसंदर्शनतोदिगंशांतरेपि
स्वापरस्तत्क्रमेव॥पद्धाधृवोप्येवसदैतराद्दिक्ज्ञेयान्यादिक्ज्ञानमतःसुबोधं॥अथैकभाग्राद्दपितस्समाप्यभ्रमोस्याद्दृग्वा
ऽमितांशाकर्का॥कोटीमितांशंकुतलाततथान्यास्वादिग्भवायत्रतदैक्य॥दृष्टाध्यरूपंपरिकल्प्यतस्मात्कोटिस्तु पूर्वापरस्त
त्ररूपा॥भुजस्तुयाम्योत्तरस्तत्स्वरूपस्तत्सर्वदिग्ज्ञानमतःसुबोधं× ग्रंथे× ॥सव्यंबकाद्येवसुशल्पविज्ञाःकुर्वंतिदिक्ज्ञा
नमिहान्यथैव॥पूर्वापरायाम्यकृताप्रकारैर्ज्ञेयाबुधेःसासममंडलीया॥अर्कोदयास्तजेपूर्वापरेतेग्र्याद्दिशादत॥अन्य
त्राल्पांतरात्केचिद्दृष्टांतेनतोजगुः॥आद्यप्रकारादयनाख्यसंधेरासन्नकालेयदिदिक्प्रसाध्या॥स्वल्पांतरान्नानुप

त॰वि॰ पत्तिरत्राहृकुसाधने संव्यवहारहेतोः॥ बिंबोर्ध्वदेशात्तरभाकरोनाद्दिक्सा धनैर्योर्व्विहतं न सत्तत॥ बिंबार्धयोर्हि प्रामितदृङ्
८३ तेनाद्दिनाधितः प्राक्परतोग्रहेन्द्रो॥ अभावएवास्तितृभाद्यस्य किंचिद्दिनाद्येत्तिवरवेटदृक्स्थ॥ तद्वीलितामेवामिहैकम
ध्यात्पूर्वापरस्थोपचयोनयस्मात्॥ दिक्सूत्रसंपातगतस्यशंकोश्छाया ग्रहपूर्वापरसूत्रमध्ये॥ दोर्दोःप्रभावर्गवियोगमूलं
कोटिर्निरास्राग्परातनःस्यात्॥ कर्णेकमर्कनरभाकोतियोगान्मूलमाछुरथभात्र बिलामात्॥ भूमिदृष्टजनरेणावे
भक्तादृग्ज्यकारविगुणास्फुटभावा॥ पत्स्वाकुदृष्टान्नरदृष्टिचिन्हाद्यावज्जबोद्दिवजगोलकेंदु॥ खगस्यातन्नभेसदृ
ष्टिसन्नंस्पष्टैवजाङ्गोलजदृष्टभग्ने॥ यज्ञंतुकाभंतद्दिहालिदृष्टदृक्सूत्रगतेसुधियाप्रसाध्ये॥ स्वल्पांतराद्वाव्यव
हारयोग्यसाध्येकुगर्भाभन्दृष्टिचिन्हात्॥ दृग्ज्यंदले गर्भकुजात्खगस्येान्नतांशकाःखान्नतभागकाश्च॥ येतज्ज्यके राम
येतन्नकर्णनिघ्नेत्रिज्याधृतेतेकिलयोजनाद्ये॥ स्वशंकुदृग्ज्ये भवतश्चतच्चतुर्भोकुरवंडप्रविद्धोध्यरोपं॥ दृष्टारव्यशं ८३
कुस्त्वथदृग्ज्यकानत्क्रयेर्युतिर्मूलमितंभवेत्तत्॥ गोप्यदक्षसूत्रमथास्यवर्गस्वयोजनव्यासदलस्यवर्गे॥ विशोध्य
मूलंकिलदृष्टजंतद्दृक्सूत्रकं गोलविदावगम्यं॥ बाणायदास्याद्रवखरस्यतस्याबिंबोर्द्ध्वरेखनतोन्नतांशाः॥ साध्याविव
द्दृग्भवस्त्वकतत्सर्वत्ररेबस्याऊणितोपसूत्रं॥ ऊर्ध्वाधरातथातिर्यग्रेखाचक्रस्यमध्यगा॥ कार्यास्त्रिकोणयस्ताभ्या

चत्वारःस्युःसमाइह॥ तदेकांगिस्वरूपाच्चयंत्रादेकस्यभाग्भवेत्॥ ज्ञानंदिग्देशकालानांतथास्पष्टमेवदाम्यहं॥ ग्रंथज्ञीवार्यरवे
डानित्रिंशांशत्रिंश्पाभिवान्यतः॥ रवाग्निसत्रिज्याप्रमाणेनलघुचाद्यंप्रमाहृतं॥ यंत्रंत्रिकोणकजाद्यंतस्यव्यासार्धरामितौ॥ भुजौ
तेषककेन्म्यांपिन्नसोवाकुलटतीयकः॥ तस्येकसमकोणाश्वतदन्यौविषमाकिल॥ समकोणवक्रकेंद्रविषमकोभवेत्कु
जं॥ तथान्यस्यात्खमध्यंतुकुजकेंद्रांतरेस्तिमः॥ तथारवमध्यकेंद्रात्खरेखानेमिगंतथा॥ वृत्तत्रयवशात्कुर्यात्कोष्ठके
द्वितयंबुधः॥ कुजात्रवाकलवानेम्यांतथारवांनिष्ठिनाडिकाः॥ समास्त्रिंशाद्विभागाश्चकार्याःक्रमेणतोज्यकाः॥ रवसंज्ञरे
रिवकप्रकुल्यांतरालानेमिलगाः॥ त्रिंशान्मिताःकुजारभ्यखांतंयत्रैकताबुधैः॥ अष्टादशांज्यकाङ्गजाड्यांतरालंगुलं
किता॥ तस्यांकुतोक्षभातुल्यांगुलाग्रकेद्रतोस्तियत्॥ लंबसूत्रंचलत्नेम्यांयत्रस्पृष्टंततःकुजं॥ यावदक्षाग्रकोस्तद्वत्खवया
कृत्वभागकाः॥ तयोःक्रमोत्क्रमज्येवज्ञेयेयांक्रमज्यका॥ अमीष्टान्तेकवानेम्योदयाश्चवात्त्रयाज्यका॥ क्रमौनत्केंद्वो
रतःक्रमज्यांगुलसंमिता॥ एवमिष्टाक्रमज्यावेकुजान्नेम्यांवृतेलगाः॥ देयाग्रदयागाज्जीवातत्कुजातोगुलांतिको॥ उ
क्ष मत्याभवेदत्रपदीसाध्यास्वदेशजा॥ परकोटक्रमज्याग्नीलंबज्याग्निज्ययाधृता॥ फलेनतत्रेनमोविस्याःस्वरस्थाने
यन्त्रयोष्टका॥ स्वादिगल्वानतेरुज्यासूलावात्येल्पयष्टिका॥ अयत्लपयातयाभाज्याःखरवांकाः१० स्यात्पराघकं॥

स·सि·
८४

नदंगुलैश्च सादीर्घा भुरेवर्धांगुलविस्तृता ॥ अग्रे वंगुलविस्ताराशंकार्य किंशलवंबवत् ॥ यथा तदेकपार्श्वस्था तथा केंद्रे नियोजये
त् ॥ ज्यां तरांगुलकं केंद्र केंद्राद्वक्याथ सा बुधैः ॥ नेम्यां कुजात्पलांशाग्रास्थितपद्यां च केंद्रतः ॥ यंत्रधृतज्याग्र दत्वा तज्ज्यायं नेम्यां
युपट्टिका ॥ ज्ञेयाथ सेषु भागांकितांगुलैर्नव केंद्रतः ॥ अपमाख्यं लिखेन्नाम्नि अत्र पट्टी कुजाग्रगा ॥ ज्याग्र यत्रास्ति तज्ज्या
नेम्या खादपमांशकाः ॥ फलभास्वीयविषुवच्छायातुल्या कुज्या भवेत्परा ॥ केंद्रांकुमौवर्ती दत्वा तज्जीवायत्र संस्पृशेत् ॥ कुजान्नेमि
गतं कोट्यंशाः कर्त्तापट्टिकांतनः ॥ केंद्रज्यावलंबत्पद्या स्वेष्टापरवरज्यका ॥ तृतीयं नतं वा भाक्ज्यास्थितपद्यां पुनश्चैतत् ॥ पंचकृप
रव रज्याया यत्र तज्ज्याग्र खांतरे ॥ नेम्यां मिष्वरांशास्युर्नाड्यः श्चज्यांगुलान्मितु ॥ सौम्यगोले चरं कन्या खात् बहिस्थं च दक्षिणे ।
तथांतरे नेम्यां तत्र ज्ञेयं चरात्मकं ॥ चलकोद्य पदस्यांशा नेम्यां खात्क्रमात्स्थ्य ॥ द्वितीयपदभागाद्यैः क्रमशो … जतस्तथा कु५ राम
॥ तृतीयं जायवतरस्तुर्यांश्च वादेया कुजात्तथा ॥ एवं भुजाग्र्यर्कनेम्यां … तथैव खाश्चेत् ॥ धातुजं दारुजं वाथ यंत्रं बुद्धिम
ता कृतं ॥ तस्य केंद्रे कुजो ध्वस्थे रंध्रे कार्य समांतरे ॥ भुजः स्थस्य केंद्ररंध्रगतं ग्रहे ॥ खस्थे विध्वाथ तद्यंत्रे कार्यं दृष्टवत् ८४
बुधैः ॥ मध्यकेंद्ररंध्रेण … जरंध्रं विशेयथा ॥ अर्के तेजस्तथा यंत्रं धार्यमर्कमुखं सदा ॥ अर्कोदये … तत्रं यथाय
था ॥ विंबांशयत्यर्के कुजस्थाना दुन्नतश्चात्र तथा तथा ॥ यंत्रे स नश्च तत्त्वं नेम्यं रंध्राश्मितं भवेत् ॥ अतः खादुन्नतांशाश्च

ज्ञेयाश्च जान्नतांशकाः ॥ तज्ज्यकेशंकुरुद्द्येव यंत्रे दृग्ज्या … ॥ स्वतेंनेशजीवाया युपट्टीयंत्र संस्पृशेत् ॥ गोलक्रमाद्यु
ज्यानयुतः कार्यो … कस्तु सः ॥ तस्य तुल्यमज्याग्रं पावंनेम्या खाद्यतः ॥ उन्नतनाडिकांशा कुजाद्वानतास्तथा ॥ नरज्या
नयुतकार्यो … त्यक्ता ॥ युपट्टीस्थानदृक्ज्या रवासौ वन तज्ज्यका ॥ दृग्ज्या नगात्दग्रे … भिगं रविं ॥ ततांस्व
स्वोन्नतांशाः स्युश्च कुजेया नतांशकाः ॥ नेम्यां कुजात्पलांशाग्रस्थितपद्या मिनज्यका ॥ यत्र स्पृष्टा नत केंद्रांतरे स्वेष्टहति
भवेत् ॥ एवं तत्पट्टिकायां खात्कोट्यंशाः ज्यका स्पृशेत् ॥ यत्र तत्केंद्रयोरंतः स्यात्यास्या दृक्पट्टिका ॥ रविचिन्हगतां कार्या ज
स्यामष्टादशी ज्यका ॥ यत्र तस्मात्क्रुवं यावत्छायाकेंद्रतुनश्रुतिः ॥ एवं खात्पलभागाग्रा स्थितपद्या च खात् … पमात ज्यका
यत्रासवे छिन्नतत् केंद्रातः समानरः ॥ … तत्पद्या छिन्नदृशज्यकाग्रगं ॥ सम … किंहं नेम्यां प्रकल्प
येत् ॥ शंकुभा कर्णनाद्या दिनतः सर्वं यथोक्तवत् ॥ एवं खात्समशंकोश्चपट्टीछाप्यापम … ज्यका ॥ खोगतानां स्पृशे
यत्र तत्केंद्रातः फलज्यका ॥ नतपद्यामेव याकेंद्रात्पलज्याग्रगत ज्यका ॥ तदग्र खांतरे नेम्यां कोट्यंशा वा स्वगोलजाः ५य
दासदो दिलहस्थिपरमं सन्नतोन्नतं ॥ द्विधा विधोन्नतांशेय दलपलफलांशकाः ॥ एवं मध्यनतांशानां कोत्वक्षांशाथ सवं
तिव ॥ यरतसं स्कारतो दोशाः कोवेशाश्च क्रमात्स्मृत ॥ एवं रतः क्रांतिभागांतर संज्ञ्यया स्पृशेत् ॥ ओनज्यामंडलं

न॰ वि॰ यत्रतत्रपदीन्मसेरखतः॥यावल्पष्टग्रकंनेम्यांचलार्कस्यभुजाराकाः॥रसन्नुज्यांऽपरांकल्प्यांप्रकल्प्यकरकर्मणा॥
यच्च॥त्रिज्ययोस्माखरखष्टवाविशोधिताः॥यष्टी स्याक्रमानेमपात्स्यकोटा युर्क्रमाचते॥उक्तवच्चरकेश्चेत्ही
८५ नाफ्काः क्रमोक्रमेः॥स्वोदयामेषषड्कस्यजूकालस्युर्विलोमलः॥ष्टष्टेयंत्रस्यनेम्यांतुलखाष्टनांत्रिपंचकं॥उदयार्थवे
संसाध्यकोष्टकानांचतुष्टयं॥आद्येखवन्हघटिकाद्वितीयेनलल्कानिव॥तृतीयेमेषषड्कस्यविभागाश्चैकभागके॥
त्रिंशल्लवाश्चतुर्थेतुजन्मामानिक्रमोक्रमात्॥वशार्कराशिभागेभ्योभीष्टकालाग्रगंभवेत्॥चलल्ग्नंचलाशानांच्य
स्तसंस्कारतोगकं॥चलल्ग्नार्कयोमध्येकालोप्येवस्फुटंभवेत्॥विबाणलंकुजोर्ध्वतुसाद्दिध्यायंत्रान्नतांवकान्
॥ज्ञात्वातत्रार्कवत्साध्यंयुगतंहीनयुक्चलल॥मध्यु■वकोसलक्ष्मातः कालेनोनाधिकेध्रुवे॥रात्रियातांविद्धशेयंचैव
मन्यदपीहवे॥सौम्यगोलेज्यकालाविल्सरनिवस्टरोतदा॥तत्क्रयकानुसारंवास्त्रत्रपट्टीक्योजयेत्॥षड्शाधिकम राम
चैकांगुलस्याचिन्हमकेज॥त्रिज्यंचचिन्हम■दारंगुलत्रैयसद्दा॥अथखात्पट्टिकाधृत्वेनहो॥केंद्रभुजांतरे॥नस्यां ८५
केंद्रात्तस्यचिन्हसत्क्रज्यायाचखावधि॥निम्यामेदफलंतेषांतोतत्कारतः स्फुटो॥जप्रियेयंत्रपातोचवंद्भजायाभु
जज्यका॥नवर्ग्रेद्भुशरः स्थूलः स्यात्सपातविघोदिद्दी॥अत्रदोः कोटिकर्णानांनामव्यासतोमिथः॥गणितफलसाम्यं
सं२

चनं
स्यात्तथाकार्यविचक्षणैः॥अनुपातप्रमाणंतत्फलमिछावत्सवे॥त्रिज्यातुल्यंप्रमाणंचेदिछातुल्यंचकेंद्रलः॥लिखेत्स्यैततो
नेम्यादत्वापट्टीच्चरोःखतः॥ठंतंपट्टांवसंलग्नंतज्यकाग्रखरेरक्योः॥मध्येत्विछाफलंज्ञेयमथवाकेंद्रतोलिखेत्॥लाप्य
ष्टेनेचखादिछाग्रगपट्टांतुतद्युतं॥यत्रतत्रज्यकाग्राच्चखरेखावधितद्भवेत्॥इछाफलंयदालायेद्यांत्रिज्यांशकेतरां॥
खेरखातत्प्रमाणाग्रेनेम्यांपट्टीन्यसेत्ततः॥भ्रमोकेंद्राग्निमज्यांबन्यंदलातज्याथपट्टिका॥यन्नलग्नेस्यांरतःपद्यामिछा
फलंभवेत्॥यदाकुत्रापिनात्रिज्यातदात्रिज्याप्रमाणतः॥लाप्यमिछात्स्वाकल्पातदेकंकेंद्रतोकयेत्॥पद्यामथतल्याग्रे
पट्टीस्थाप्यखतस्ततः॥त्रिज्याप्रमाणतश्चांकात्मागवदिछाफलंभवेत्॥अथयंत्रोन्नतांशानांविवित्र्येतादिहोच्यते॥यथारव
मध्यात्स्वभुजतथैवत्रसन्नतांशाध्वेगमंडलानि॥द्वयोर्द्वयोर्मध्यगतेयुरात्रखंडंसकोन्नतभागकालः॥तिर्यक्स्थितत्वे
समहान्ऋजुत्वेल्पकः कुजासन्नगतोयथास्यात्॥कालस्तथाकालजखंडकेनुऋजुत्वमेवंनिकटेकुजाद्व॥तथाल्पकःस्या
न्निकटेसदेवसर्वत्रदेवोदिविदृश्यतेन्हि॥सदानिरक्षेविषुवत्स्थितानांनतोरा कालः सम एव वेद्यः॥सिद्धांतेः क्षेत्रगोलत्र
वीजैर्यत्नाद्यत्प्रोक्तयुक्तिप्रकारैः॥अत्रावश्यंज्ञायतेवासनाग्निर्यत्रैःसूक्ष्मैरामयानोदितास्यात्॥दिग्देशकालोद्भव
जात्यजानीर्यञानुपातेर्गणितंमुसूक्ष्मं॥नदेप्रियंत्राग्नयकानित्रसामसर्वेमाश्चर्यकरंनृणांच॥कालादिदृक्वाजंकिंचिद्ग

~×द्गिनार्धात्॥तिर्यक्स्थितत्वंभवतीतिगोलेपत्यक्षासिद्धं किलतेनभानोः॥यंत्रोन्नतांशप्रभिवस्सकालोमहान्दि
नार्धात्निकटे×~

त॰वि॰
८८

णितंनादिहोदितं ॥ तत्सारमखिलंवक्ष्येग्रंथालंकारपेशलः ॥ ॥ इतिश्रीकमलाकरविरचितेसिद्धांततत्त्वविवेकेत्रिप्रश्नग
णिताधिकारः ॥ ७॥ ॥ अथदृक्कैवयद्बिंबस्वरूपंगणितेनसत् ॥ सूक्ष्मंस्वाभासनंबिंबविचारंकथ्यमान्यतः ॥ ग्रहदृग्ददिह
गोलायेतेतुलाहिंबगोलकाः ॥ आर्यभट्टव्याससमानंतुयोजनमंडलं ॥ तेजसांगोलकःसूर्योग्रहर्क्षाण्यंबुगोलकाः ॥ प्रभा
वंतोहिदृश्यंतेसूर्यरश्मिप्रदीपिताः ॥ इत्यंस्वानुभवाद्यार्यैःसत्यार्थज्ञैःकिलोदितं ॥ क्षितिजोर्ध्वगतादृश्याह्यदृश्यास्तदध
स्थिताः ॥ गोलेष्टमेतारकनीरगोलाःसदोज्वलाःसूर्यकरैःकिलग्रेः ॥ दिनेतुतत्सूर्यकरप्रदुष्टदृशानदृश्याःक्षितिदृग्गामी ॥
अथार्करश्म्युद्भवदोषनाशात्सर्वग्रहाभानिसहस्ररश्मेः ॥ सुदृष्टितःकानिचिदत्रदृश्यानिभसंस्थानृणांदिनेपि ॥ दृ
श्यानिरात्रौसुदृशातथैकंनैवक्वचिच्छुक्लोहिमरश्मिबिंबं ॥ किंतुग्रहाद्यंनकथंविलग्नंदृश्यंसुदृष्टेरभिघाततःस्यात् ॥ एवंहि
दूरांतरितोरवौहिकुजोर्ध्वसंस्थेहिदिवापितत्र ॥ रविःकुजास्तत्रयदुष्टबिंबंनरःपश्यतिनाहिवर्णं ॥ तदल्पदृग्दोषव
शाद्दृष्टैवंरवौतुयोम्याप्यालरश्मिसंस्थे ॥ तादृग्विधंवापिनपश्यतीथंदृक्तारतम्याद्धिबुधैर्विचार्यं ॥ ऊर्ध्वाधरत्वंपरिकल्प्य
रश्मोर्वशेनयःसप्रदृश्यरिंदुः ॥ सदोर्ध्वगोर्कस्तदधोस्त्यवश्यंव्यासौरतंचैश्वमपिप्रमाणं ॥ क्षितिप्रभानाहियुविंको
लच्छायानयानत्वंतदाटिबिन्हं ॥ प्रायस्तदर्कग्रहणेतितेनतत्रार्करश्म्युद्भवदृष्टिदोषः ॥ नैवातिशीलद्युतिनीरबिंबन

राम
८८

दर्शनाईसुदृशोतिनेंदुः ॥ रविंपिधत्तेनतथाहिशुक्रोसदैवयस्मान्नरदृष्टिचिन्हं ॥ कुदृष्टगंतज्जलबिंबगोलच्छायागतोवाग्रग
तयुतौहि ॥ प्रत्यक्षलक्ष्मणिनेनदृष्टंतयोरनल्पाहिसुनीरविबिंबं ॥ इत्थाकथंविद्रविराश्मिजातदृग्दोषतःपश्यतिनैवतत्रो ॥ दृ
ष्टिगुत्वग्रहणंविनापिकिलाहिसर्वैरविमंडलंहि ॥ ससर्वदापश्यतिसप्रभंतुसाछिद्रतालेननजायतेर्के ॥ एवंकदाचिच्छशि
बिंबगोलस्याग्राहिछिन्नरदृष्टिचिन्हं ॥ संदर्शनंतत्रकथंनराणांभवेद्धिसूर्यग्रहणेस्यचेत्थं ॥ नाशंकनीयंहियतोत्र
शुक्रबिंबान्महान्हिमरश्मिबिंबं ॥ स्वल्पाबाहिष्टरविबिंबभिंदुर्योगेवाहिभ्रमहद्दृष्टग्वाः ॥ स्वल्पार्कशोषान्नयनाभि
घातोल्पकोमहान्ह्यस्यामहतोनतूनं ॥ तेनेंदुयोगेतरणेःपिधानंसंदृश्यतेनैवनतथाहिदृग्वाः ॥ साछिद्रजास्याद्रविमंडले
तत्तेजःप्रभावाल्पतयाकदाचित् ॥ दृग्दोषनाशाद्गुरुसौम्यजासाचाल्पातनूपाकथितामुनींद्रैः ॥ इत्थंकिलोर्मिवलय
ग्रहश्रिन्शुक्रार्कदक्षतत्रजकेहियोगो ॥ तयोःपरस्थूलसुसूक्ष्मतापियथास्तियातानभवेत्तथैव ॥ जलाद्युपायेविरच
य्यसूर्यंनिरीक्ष्यमप्यत्यदृष्टांसरश्मं ॥ दृष्ट्वाधुनासप्तकनाःसितांशुबिंबंप्रतीतिंजनयानुलोके ॥ दूरांतरस्थोबुधमर्यंनिशा
यांतदुज्ज्वलंपश्यतियत्कुजार्थ्यं ॥ एवंग्रहायेर्कतदूर्ध्वगोलस्थिताःसदैवार्ककरोज्ज्वलास्ते ॥ तत्पूर्णबिंबत्वमतःसदैव
त्वधस्थयोश्चापिसितज्ञयोश्च ॥ समीपगार्कस्यचवक्रदीक्षाकालतःपक्षान्तयोस्तनतथाकृतोल्पो ॥ बिंबंचतेनोजलदर्शनीयं
बौसदैवमकुर्यग्रहगोलविज्ञाः ॥ रश्मियंराकेदूरगयोस्तयोश्चदृग्बिंबमानंसकलंनिशायां ॥ समुज्ज्वलत्वंकिरकिलेन्वे

त॰वि॰ ८७

दृष्टा सदा पश्यति चात्र यस्मात् ॥ एनेवंविधोस्त्यत्र भृगुज्ञबिंबा न्महत्कला बिंबमितिस्तथार्कात् ॥ कक्षावशाद्दूरगतश्च तत्
स्य रविः समंताद्भ्रमणं करोति ॥ बिलम्ब रव्यंशुमिरत्र शीघ्रस्यास्फुटं क्रमेणैव तु पूर्णशोभं ॥ शुक्रस्ततोस्याल्लिमिहोदितस्य बो
धनानि शंगीलक्षचेरिहैवं ॥ यन्नीरविबिंबराधिकं बलस्य यथा यथाल्पं च समीपगं च ॥ तथा तथा शोक्रमिति श्रुतस्याधिकात
ल्पाकं करैरधस्तात् ॥ भानोबिंबाद्भूर्भीया नितरां विकृष्टस्येत्तेजसत्वसंदेह ॥ आर्षे स्ताकं संविरोधेन तत्रे तत्पक्षो
यं मन्मते सुदेशान ॥ यस्मात्कालांशाल्पकांशांतरेर्क शुक्रज्ञौ कथं दृश्ययोग्यौ ॥ एकं कालांशाधिकांशांतरे पि शुक्रः
स्यान्नैव संदृश्यते न्हि ॥ तत्पक्षे नत्तेजसत्वास्फिरत्वे युक्तं स्यात् हेतुना किं न तत्र ॥ यद्युल्लांशोरंशुसंघप्रभावात् स्वल्पतेजो
दीपवन्नाशमेति ॥ यद्योगे यत्तेजसत्वं नाम मतं तद्वत्स्यात् कथं तत्र भं नौ ॥ एवं भेदे यच्च भागं कथं तत्रस्याद्योगेऽर्कशुक्रा
न प्रघातात् ॥ अर्के रश्मिप्रघातोस्ति नेत्रयोश्च महान्स्फुटौ ॥ अंतरे तत्वल्पकश्चैवं नृणां मनुभवायतः ॥ इत्थं सम्यक् हृद्य राम
तर्कतोत्र दोषस्त्वनायं तद्वस्तु एव ॥ व्यस्तं ह्यसिद्धान्तविरोधस्तु तत्तेजसत्वाच्च निनवीनवर्यो ॥ अथार्कांशुनिमग्नतेजसं ७
नैव दृश्यते ॥ किंतु सर्वं रवेर्बिंबं दृश्यतेत्रेति चेच्छृणु ॥ अर्कांशुरश्मिजं दृग्दोषात्तेजसं यास्त्वदृश्यता ॥ सुतोसौ भूमये
चैवप्रमाणापि दृतस्लिहा ॥ यच्चनीरमयागोलास्तेजोगोलादिश्च तः ॥ स्वल्पाः स्युः सर्वतः प्रोक्तेषामथौधिकाभवेत् ॥

कुदृष्टस्थैर्नेरगोलोनेत्राभ्यां दृश्यतेत्र च ॥ तद्वत्तनिमहानस्मि विशेषतस्तं च संशृणु ॥ अथैकनेत्रदृष्ट्या तु गोलोर्धो दृश्यते बुधैः ॥ त
दर्धाल्पं सदा दृश्यं दृष्टिसूत्रांतरास्थितं ॥ नेत्रांतरसमा व्यासा यस्य गोलस्य तस्य तु ॥ अर्धं संदृश्यते कोविदैः सूचनीयं न हृद्यात् ॥ त
त्राप्यल्पाधिकं चार्धं स्यादल्पे नेत्रयेन हृद्यात् ॥ नैव पश्यति गोलार्धं सम्यग्गिथं तं मं मतं ॥ यथा यथा दूरगतो गोलस्तस्य तथा
तथा ॥ दृश्यते वाधिको भागः परं त्वधोल्पको हि सः ॥ स्वतंत्रिकटत्वे तु ज्ञेयस्तद्विपरीत्यतः ॥ स्थूलत्वे चाणुबिंबत्वं दृश्यते च
तच्छृणु ॥ नेत्रगोलककेंद्रास्थदृष्टिसूत्राणि दहिने ॥ वस्तुग्रहणशक्तानि निर्गतानि बिंबगोलकः ॥ दृश्यस्तच्छायासमानं तु दृष्टि
सूत्रांतरं किल ॥ यथा यथा दूरगतो बिंबगोलस्तथा तथा ॥ दृष्टिसूत्रांतरस्वाल्पं निकटत्वेधिकं सदा ॥ स्वीयदृग्गोलरंतोस्या
तो नाणुस्थूलबिंबता ॥ दृष्टिसूत्रांतरा बिंबं दृश्यते नेत्रगोलको ॥ संकोचनतस्तयोः स्वल्पमसंकोचाधिकं ततः ॥ स्थूलत्वाणुत्व ह्य
भेदा हि बिंबास्त्रिविधः सदा ॥ दृग्दूरासन्नभावेन विकल्पद्वयं हितो यतः ॥ खमध्याद्यद्गोदिनज्योतिर्दिदोपतस्तथा ॥ तत्त
यथा तितरां न सवासन्नमथोच्यते ॥ बिंबीयगोलस्य च दृष्टभागे स्वाच्च पद्मकिरणाः स्वगोले ॥ अन्यास्तदंतर्गतगोलकलि
प्तास्ता एव तच्चोजन बिंबजाताः ॥ योजनात्मकबिंबस्य लिप्तिकाकरणा बुधैः ॥ स्थूलत्वं निकटेणुत्वं दूरे सम्यक् कृत्वा ॥ स्थूल किल
त्वाणुत्वहेतार्यत्वं वार्यः स्वकल्पितं ॥ ऊर्ध्वं तत्र मनं भूत्लिगोल्य वृत्तीर्विरोधनतः ॥ अथागमोक्तं स्वर्वाधश्चेत्रलाग्तातंगतं तमः ॥
नीलगोलास्थितं मध्ये भूमिश्च दृष्टगोलका ॥ भगोलात्तस्य लमो यस्त तत्स्समथार्ककरे सदा ॥ नष्टस्या च तद्धिंतुतद्भावा च य

न.वि.
८८

स्थितं॥ नीलांबरं सर्वजनप्रसिद्धं यत्स्यात्के द्रष्टा तिग्मरश्मिः॥ भगोलदृष्टो व्यगतं सदैव संदृश्यते भूनिगतैः सुरत्नं॥ यत्रानिशं
नारकरवेश्चरेद्भाश्चैकसंस्थाश्च भांतियातः॥ सनीलगोलः किल दर्शनार्थं भखेचराणां विहितो विरिंच्या॥ नीलोविनास्यात्र
यतानिघ्नतो नालपरदर्शनयोग्यमस्मात्॥ नदृष्टिसन्नांतरगं च बिंबगोलस्य खंडं किल बिंबसंज्ञं॥ दृष्टिं किंतदृक् बिंबगो
लकेंद्रतुल्यभुजदृष्टिसूत्रं॥ तद्धिबिंबगोलस्य च दृष्टभागे स्पष्टं समंतान्नरदृष्टिसूत्रं॥ तन्मार्गदृष्टिं परिधिस्तु बिंबे तद्धि स्फु
तिबिंबमितिं विदंति॥ तत्स्थदृष्टिजसूत्रमुक्तं चतुष्कं तत्स्थ बिंबमस्ति॥ तद्धि बिंबगोलस्य सूत्रस्य योगो यत्र स्थितं द्वि
जगोलगर्भात्॥ यदंतरं तत्खगबिंबगोलव्यासार्धतुल्यं भुजसंज्ञकं स्यात्॥ तत्स्थदृष्टिजसूत्रमत्र कोटिश्च तिर्यग्भुजदृ
ष्टिसूत्रं॥ दोःकोटियोगाच्छ्रवणः स्थितो यत् स्वल्पं मनागद्विगुणं हि बिंबं॥ तन्निबंधनं च॥ आद्योक्तयोजनमंडलार्धतत्स्थभ
दृक्सूत्रवियोगयोगौ॥ कार्यौ तु तद्घातपदेन चात्र द्विघ्नाहितद्योजनमंडलार्धं॥ तत्कर्णदृक्सूत्रहृतांघ्रिनिघ्नं खेगामिनां यो
जनबिंबमानं॥ परं तु विद् बिंबजगोलखंडं संदृश्यते न्याद्दृशा मंबरेत्तत्॥ दृक्सूत्रयोरंतरगं च न स्याद् तत् स्थदृग्भेदवशाद्धि भे
दात्॥ भूगोल नरदृष्टिबिंदु प्रकल्प्य पर्यग्गणितं सुखार्थं॥ अथ कुगर्भदृक्सूत्रेण स्वकक्षागोले कलात्मकर
बिंबानयनं॥ त्रिज्यागुणं योजनमंडलार्धं स्वयोजनाख्य स्फुटकर्णभक्तं॥ द्विनिघ्नतच्चापमितं ग्रहाणां स्पष्टकलाद्यं भवती राम
८८

रविबिंबं॥ अत्रोपपत्तिः श्रणु भूमिगर्भात् खबिंबगोलस्थितपृष्ठलग्नं॥ सूत्रं न मेरवेचरगोलदेशे स्यात्केकंतथा बिंबजगोलकेंद्रं॥ अन्य
च तद्बिंबजगोलपृष्ठलसत्सूत्रयोगाधिकेंद्रतः स्यात्॥ तद्व्यास खंडं भुजरूपमस्ति कोटिस्वरूपा किलदृष्टसूत्रात् भूगर्भकेंद्रदृष्ट
स्थितसूत्रयोर्यद् हस्यगोलविवरं कलाद्यं॥ आद्योक्तयोजनमंडलार्धं चापमितं युक्तियुतं सदैव॥ सार्वभौमकृतांकवृक्षगो
लांतः परिधौ स्थितं॥ पारखेचरबिंबगोलस्य खंडं बिंबतदेवाहुः॥ स्वीकर्तव्यं यित्यातन्नतत्सकपरिधौ मितं॥ कक्षा बिंबं स्वकीयाकार
सूत्रसमंतदसम्भवं॥ तद्बिंबकाक्षिकागोलकसुतौ न मितं तु बिंबजा॥ कर्णांतरे कुगर्भात्स्यान्ना हि तत्स्थदृष्टिजं॥ सूत्रं येनावत
द्विबंदृष्टियोग्यं यतो निशं॥ विनादृक्सूत्रनं बंधं दर्शनं न कथंचन॥ कुगर्भदृष्टिं किंतद्यद् बिंबगोलस्य मध्यगं॥ भूगर्भदृक्सूत्र
संज्ञं तत्कर्णतुल्यं भवेदिह॥ कर्णभुजस्तु सर्वाकला बिंबयोजनखंडकं॥ अत्रको टिस्तु कर्णास्यात् दृष्टदृक्सूत्रनसंमिता॥ तत्पृष्ठे
थ कुगर्भायदृष्टिं चिन्हवशाद्यपि॥ एवं दृक्सूत्रसिद्धिर्न कथंचिद्दृग्योग्यतातः॥ विधियुगोलार विणांमयाः कलाः स्वभागमिदं
पि सदैकरूपाः॥ नीचोच्चयोरंतरतश्चतेस्फुटतद्यासमानं तदपीह चैकं॥ दृग्याङ्मसर्वापिवशात्तु दृष्टं न्यूनाधिकत्वं गग
नेस्तितपां॥ नीचोच्चमध्येबहवः स्फुटाख्याः कक्षाश्चतद्योजनबिंबमेकं॥ सर्वत्र संस्थं किल तद्दर्शने कलात्मकास्तिस्मवाः
स्युर्बिंबं॥ यस्याश्च कक्षा महती तु तस्य स्वल्पाः कला योजनबिंबजाताः॥ यस्याल्पिका तत्र कलास्तु बह्व्यः सदैकतद्योजनबिं

ग·वि·
८८

बमानात्॥ स्फुटतद्वशादेवमवेदणुत्वं स्थूलत्वमूर्ध्वाधरसंस्थयातल्लु॥ यद्भास्कराचार्यैः सुगमं विहाय स्वार्थे विरोधाद्धि हितं प्रयासात्
॥ स्वच्छशादृष्टस्य कल्पनाप्यां कलादिशोभाहिका बिंबमानं॥ तद्युक्तिशून्यं खलु हन्त मे स्तैति यतोऽत्र तद्योजनालिप्तिकातः॥ स्फिटे
स्पष्टात्कालिका द्विबिंबमिवं रवीन्द्वोश्चनसयुतोत्र॥ यस्यार्धचापं हि गुणं न तस्यात्तच्चापतुल्यं गमितां कथंचित्॥ दृक्कर्णस्त्वज्या
ऽन्तरगेऽर्धचापे द्विघ्नेन तच्चापमिदं नदत्तः॥ सूर्येन्दुभूभात्तु योजनानीयनेन तामानकलास्तनुत्व॥ दृक्कर्णज्यान्तरगानाहि स्फु
स्फुटंथरीत्यातलथसार्वभौमे॥ प्रोक्तं नदप्पन्नसमयेत स्वसूर्येन्दुमेदृग्भवेण॥ हिनायाः॥ बिंबीयलिप्ताः किल बिंबसक्तकक्षा स्फि
ता निबकलोऽस्वतस्तुः॥ किंत्वन्यलिप्ताप्रमितस्तु बिंबं कलाधोधिष्ठ ययतः स्वबुध्या॥ बिंबस्य लिप्ता गुणभागजीवेत्यनेन माने
क्ष्यरूपं कृतिः॥ न तत्स्वकक्षाकलिकाप्रमाणा विधोः सदैवा मिच्चत्प्रमाणात्॥ नाम्नां स्वकक्षाकलिकाप्रमाणा केयं स्थिते
रानयने स्थितैः॥ सैकरूपा बिंबीयव्यासः कक्षाकलाप्रमाणात्॥ अन्यथा कल्पायितालप्तानारितामिदं जगत्॥ नीचोच्चबिंबी
यकलायथोक्ता कुभास्कराद्यैः शिततादिकानां॥ तथा रवीन्द्वोर्न कथं कलताः किं रवीन्दुवन्नेव कुजादिकानां॥ स्फुटस्वकक्षा राम
कलिकाप्रमाणा तदृग्योग्यबिंबीयकलायतः स्युः॥ फलाद्धि तल्लानयनं विना सयुक्तात्स्फलसूदृशो प्रमार्यैः॥ कुगर्भदृष्ट्य ८८
न्दुवशात्तथानासितान्यकर्णः कुजबिंबनिघ्नः॥ नत्वुक्तबिंबेन हताः फलस्याद्यदा रजोयोजनजातकर्णः॥ नराश्वसंख्यौ सिनोष्य

२१

बिंबलिप्ताः समा दृष्टिजसूत्रयुक्त्या॥ स्फुटस्पारनकृज्ञाकृणिमाननहीयंत दृश्विरो योवक्कृधाविदोच्यः॥ कुपृष्ठगेदृक्कस्वस्वशा
त्वगोलेदृक्कस्त्वज्यान्तरस्यैकमेव॥ मध्योदयान्तः क्षितिपृष्ठदृष्टि चिह्नाद्धि हि दोत्मितनदन्तरस्य॥ अतः कुपृष्ठस्थितदृग्वशान्तह
दृष्यादिबिंबं महदल्पकेन॥ नैव कुगर्भीयदृग्वशात्कथंचिद्यद्दृष्टिदोषात्कथयन्ति विद्याः॥ यत्स्वल्पमस्त्वथ क्षितिजोत्थमध्ययावाद्धतिमं
कलदृश्यबिंबं॥ यदाभितस्थानवनस्फुटेऽपि कपृष्ठदृक्कोन्स्वशात्सूक्ष्मं॥ स्पष्टाबिंबीयपृष्ठ्येयदृक्कराश्चांबरगाः॥ नदृग्
रेगोलविद ह्यस्य दृग्बिंबवासना॥ दृक्करालः स्थितं बिंबगोलखंडं तदेवाहि॥ दृश्यते तत्करान्तः स्थमहदाकारासंस्थितं॥ खमध्य
संस्थयहाबिंबगोलकेन्द्रं यतः कुलपृष्ठभागे॥ स्पृष्टाद्यऽर्धगानामयन रश्मपायेनीलांबरजनतथासमंतात्॥ लग्नाञ्चतनमंड
लसंमितं हि नीलांबरस्तस्य गवच्छबिंबं॥ दृग्यारश्मिमध्यात्स्थित बिंबगोलस्वरूपमेवाक्षितिगस्य दृश्यं॥ नदृष्टिचिन्हात्खका
बिंबगोलकेन्द्रान्तरं स्यात्किल दृष्टिसूत्रं॥ तस्मत्तद्गोलजपृष्ठलग्नं तन्नैकदृग्बिंबकेन्द्रमस्य॥ तत्केन्द्रचिन्हाबसमान्तरेण
सर्वत्रताह्वबिंबजनेमिरत्र॥ नैकरवमध्ये तत्स्फुरत्वे सम्यग्विराजच्छृणुतन्नवात॥ यदान्तस्वेचरबिंबगोलकेन्द्राद्धि दृग्
उलगं तदा स्यात्॥ तद्गोलपृष्ठाधरसस्थदेवाद्य स्वल्पवयत्रोर्ध्वगदृष्टिसूत्रं॥ नीलांबरसंमिलितं हि तत्र लघुस्थितं बिंब
जनेमिचिन्हे॥ दृश्यं तथोर्ध्वस्थितपृष्ठभागस्फुरं स्वयंमेहोनराज॥ दृश्यां हि तद्वोर्ध्वगबिंबनेमिचिन्हं न तद्धि निजह
ष्टकेन्द्रात्॥ तुल्यान्तरस्तोयतपोस्तु मध्यो बिंबस्य केन्द्रं सुधिया प्रकल्प्यं॥ नतकेन्द्रतश्चिन्हयुगान्तरेण स्फिततत्कलंतत्परिधिक्र

त·वि·
१०

क्रमेण॥ दृग्यश्मयोपी दृग्युग्भवंति तेनाल्पतद्वृत्तमितं हि बिंबं॥ रश्म्यंतरे संस्थितदृश्यबिंबं स्वरूपमेवास्ति महत्तथाल्पं॥ दृ
ग्योग्यनीलांबरगोलसंस्थं संदृश्यते भूमिगतैः सुवृत्तं॥ खमध्यसंस्थेल्पतरं सदैव महत्तथा स्वक्षितिजस्थिते स्यात्॥ त
दंतरे दृष्टिवशाद्विचित्रं तत्रैकरीत्यागणितं प्रवक्ष्ये॥ त्रिप्रश्नरीत्या खगबिंबगोलगर्भोद्भवे पृष्ठभवे च लाघवात्॥ कार्येह
दृक्कर्म चामिह ग्रहज्ञैः सुसूक्ष्मबिंबानयनप्रवीणैः॥ कुरवंडखेटश्रवणौ तु यस्य प्रकल्प्यौ चलसंज्ञितौ महीप्रमाणं॥ स्याद्
भेदकर्णस्तमिहास्य लंबो गर्भस्थलं बृहत्स्फुटस्त्वबुधैव तेन॥ याल्पा तयोस्त्रिज्यागुणितं खगस्य भोल्पावलं योजनमंडलार्धं॥
स्वपृष्ठदृक्सूत्रहतं च लब्धं भुजो भवेत्सुस्फुरणीयनृनं॥ ऋणात्मिका चेद्धनयात्मिका स्यात्तत्कर्णलंबो भुजयुक्तहीनः
अधःस्थितोर्ध्वस्थितपृष्ठदृष्टिसूत्रावलंबस्तु हि तिनिगर्भगं स्यात्॥ धनात्मिका चेद्विपरीतमुक्तात्क्षेप्यं हि तत्संगुणितं ख
गस्य॥ दृक्पृष्ठसूत्रं विहितं च गर्भदृक्सूत्रकेणात्तफलं द्विधा स्यात्॥ अथ स्थितोर्ध्वस्थितपृष्ठदृष्टिसूत्रे खलंबः किल
पृष्ठजः स्यात्॥ स्वलंबवर्गेण विहीनितस्य भकर्णवर्गस्य पदं हि यत्स्यात्॥ तत्स्वपृष्ठोत्थफलं प्रकल्प्यं यथात्र गर्भा
याविलंबवर्ग॥ भकर्णवर्गात्प्रविशोध्य शेषात्पदं युतानंतरभशभ्रकार्यं॥ धनर्णगाल्पावधयुपाचतत्र गर्भीयसूक्ष्मम
नेन निघ्नं॥ खेटस्य तद्योजनमंडलार्धं तत्रभदृक्सूत्रहतं च तत्स्यात्॥ भगोलजं योजनमंडलार्धमध्यस्थपृष्ठीयविलंबके
न॥ तत्युक्तमत्तं तु तदूर्ध्वजेन यत्स्याच्च तद्भूश्रवणात्थ कृत्यो॥ वियोगमूलांकलितात्स्वपृष्ठफलांतरं दृष्टिजमंतरं स्यात्॥ भि
गोलतद्योजन

राम
१०

मंडलार्धतेद्दृग्यो योगपदं विनिघ्नं॥ त्रिज्या यथास्वश्रवणोद्धृतं तद्दलस्य चापं द्विगुणं द्विधैवं॥ स्वपृष्ठदृक्सूत्रवशात्कलाद्यं तद्यो
गतुल्यं कलिकादि बिंबं॥ नक्षत्रकक्षाश्रितगोलके स्यात्संपूर्णचापप्रमितं तु भूये॥ तत्पूर्णजीवादलसंमितेन व्यासार्धमानेन कु
जं च वृत्तं॥ तद्वत्तु तुल्यं किल दृश्यबिंबं मध्यस्य केंद्रं सुधियो भकल्प्यं॥ तत्केंद्रजं दृष्टिजसूत्रकं यत्तद्बिंबगोलस्य च केंद्रलग्न
॥ तथैव तत्स्वाजदृष्टिसूत्र [illegible] केंद्रलग्नं॥ कथंचिदप्यत्र भवेत्खमध्यात्क्षितिजस्थितेन तिसुधीभिरूह्यं॥ ग्रहस्य
योजनमंडलार्धस्पष्टैव योजनकर्णमानं॥ मत्वा तदेवात्र भजं यथोक्ता यास्याज्ञितद्वा कलिकादिबिंबं॥ इत्थं खमध्या
दयभेदतस्सान्निध्यदूरस्थितभेदलक्ष्म॥ दृग्बिंबमान्यनयनात्सुसूक्ष्ममतोत्रतज्ज्ञौ खमप्यदोषः॥ यथायथा [illegible]
[illegible]णां दृक्क्षितिज मूर्ध्वगं॥ तथातथाधिकं बिंबमंबरे दृश्यते नृभिः॥ [illegible] मिलत्सुकेंद्रात्मतां कुरवंडखगदृष्टि
सूत्रे॥ ज्ञात्वा परीक्षां किल दृष्टितुल्या धनर्णगाल्पा बधयोगतो सिद्धिः॥ अनाव [illegible] मृणत्वं स्वीकृतं तु यत्॥ आबा
धायोगान्त सिध्येत्त्यतः पिततत्॥ इत्थं पदं [illegible] व्यवहारे सध्यै॥ कुजादिनाथेनाधिकाल्प
बिंबेतासकमात्प्रविणात्पथोक्ता॥ सांजतादिनमध्यार्धे दिनार्धे संफलेन तु॥ बिंबाद्विलिप्तमानानि तान्येषामंगुलानि तु॥
सम्यक्कृत्वापन्तुपातोत्र [illegible] ॥ ज्यनुपातात्रैरेरत्ननानिदिग्[illegible] लम्बुद्धतः॥ यथानामितोत्रमज्यारिग्धा

नाद्विधोः यो ह्यमस्ती हल्लप्रगुरुवेः॥ तथाभास्कराचार्यैः कमल्याविधानादलंवांतरं विंबजंनात्रितंहि॥ अभावेलभावंतुभा
वेथायविप्रदृष्टैवमध्यापियैवानयति॥ विलोमानुलोमव्ययात्रानुपातादयोग्यपितैयामस्ड्लोनमोस्तु॥ यदन्यरीत्याकवि
नास्वबुध्या ज्योतिर्विदाश्रीपतिनेवमुक्तंवृष्टामहीव्यासदलेनयस्मात्समुच्छ्रितं स्विष्टतिमपिपृष्ठे॥ नीभस्थमानोर्निकट
स्थतर्गां सुधास्फरस्तदृश्यमवेद्यतेसौ॥ पिधीयतेमात्रुवपुर्मयूखैः समंततः पंकजकर्णिकेव॥ तत्केसरैरंबरमध्यवर्तिनी
स्थितेलेनवस्तश्रमहर्तिः॥ वसुंधरागोलनिरुद्धधामादूरस्थितोयंसुखदत्रयाबिंबः॥ महीजदृष्टोपगतोविकस्यानतोमहात्
भात्यरुणोविरश्मिः॥ विदित्थमाधानयनेसुयुक्तिज्योतिर्विदांदृष्टिमिघातनो॥ तद्दृष्ट्याचार्यैस्तनेल्पकेनतस्वेलल
क्ष्यंकथमस्तिबिंबं॥ ग्रहणंपुनर्दृश्यविधिस्फुटत्वे कलेपतस्तनमतंहिरम्यं॥ भानैक्यखंडेविहतंपुराणैः स्वियर्थमर्कग्रहणं
रवीन्दोः॥ केंद्रांतरंतात्रहिनेमियोगेलः सूक्ष्मरीत्यातदहंप्रवक्ष्ये॥ अथार्धेस्वकक्षास्थगोलेसदैवरवेर्बिंबगोलोस्तिचैवं
विधोश्च॥ अधःस्वीयकक्षास्थगोलेस्तिगोलः सदाबिंबजस्त्वाचुतिःस्यात्कथंहि॥ अतोदृष्टिसूत्रेबुधैःकल्पितासातयोः
सूत्रयोरंतरस्वार्कगोलो॥ भवेद्विंबगोलस्यविस्तारतुल्यंरवेर्मंडलेचंद्रगोलेपितद्वत्॥ तयोःसूत्रयोरेवयच्चांतरंतद्रवेर्मंडलंयो
गास्थित्यैप्रकल्प्यं॥ तयोःसूत्रयोरे[illegible]तरंयोजनाख्यरवेःकक्षिकायांनतछीतरश्मेः॥ तयोर्मंडले दृष्टदृक्सूत्रकेतेल्पकाख्ये

प्रसाध्यैविधोः कक्षिकायां॥ अथस्पर्शकालेविमुक्तोकुगर्भात्कुपृष्ठाच्चयत्पृष्ठदृक्सूत्रमस्मात्परवेर्बिंबगोलस्यकेंद्रंतुलेयं
रवेर्मंडलार्धेनस्वेन्तिर्यक्॥ विधोर्बिंबगोलस्यकेंद्रंतुतद्रवेर्भिन्नदिक्स्वार्धतिमंडलेन॥ तदैक्यंतुकेंद्रांतरंचंद्रभान्वो
र्विस्तर्णजीवात्मकंस्वत्रमत्र॥ परदृष्टसूत्रद्वयोरकभेवयदानेमियोगस्थितंस्यात्तदेष॥ यदाबिंबगोलीयपृष्ठारव्यदृक्सु
त्रंवाभिन्नस्वेनतदान्त्यथैव॥ विधोःकक्षिकागोलसंस्थेंदुभान्वोर्मिवेतांचयेमंडलेतद्युतिर्हि॥ स्वतोनैवकिंतर्हिस्वदृक्सू
त्रयोगाद्भवेदेकगोलेपिचालक्ष्मकारात्॥ स्वदृष्टास्याबिंबैक्यचिन्हाच्चतिर्यक्स्वबिंबार्धतुल्यांतरेणस्वकेंद्रे॥ भुजो
त्रास्तिमानैक्यखंडस्वको॥ हिस्तयोः पृष्ठदृक्सूत्रयोरंतरांहि॥ तद्रुपक्षेत्रंर्धवापिद्विनिघ्नंरवीद्वोर्मिकेंद्रांतरंनेमियोगे॥ कु
गर्भैकदृक्सूत्रतः सार्वभौमैयदामंडलार्धसमेस्तस्ततानी॥ तयोःदृक्सूत्रेक्यतोमानयोगदलंबिंबकेंद्रांतरंप्रोक्तरी
त्या॥ यदानैवतुल्येरवींद्वोश्चबिंबेतदाविंबकेंद्रांतरेथंकस्तत्र॥ तयोर्मानयोगार्धतुल्यंनतत्रनसंगच्छतेसार्वभौमात्क
तस्मात्॥ मानैक्यखंडेनसमोहिकेंद्रांतरेणुनस्तत्रगनेमिजैक्यं॥ तद्दृक्कक्षागतनेमिजैक्यंनजायतेतद्युतितोपिलंबं॥
यतोहिकक्षागतनेमिजैक्येन्त्रग्रस्तंचताद्विकमुक्तयोगः॥ नार्कंद्रसूत्रांस्थितनेमिजात्तद्दृश्चनद्वेअपिदृश्ययोग्यो॥ स्व
दृग्युतोदृक्तनुनेमिजैक्यंहिलेवलकोलसुदृष्टयोगात्॥ येःस्वीकृतंबिंबदलैक्यरूपकेंद्रांतरंतन्नहिदर्शनार्हं॥ चंद्रकर्णाभि

त॰वि॰ कर्णाश्रयै रविकर्णं खगस्य च ॥ कर्णप्रकल्प्यपि तु अर्कखगादृक्सूत्रका दृप्तिः ॥ चंद्रगोलेपि सर्वत्र विभावर्येर्योजनमंडलं ॥ दृग्दृक्

९२ सूत्रकैकत्वात योस्तांत्रिज्यकाहते ॥ केंद्रकर्णाधृते फलं बिंबकेंद्रजसूत्रकं ॥ साध्यमानैक्यखंडं च तदेव परिकल्पयेत् ॥ कुसा

ध्यदृक्सूत्रजकल्पनां ता यत्केंद्रे तस्त्री रविणा तु स्वार्थी ॥ शीतांशुकक्षागतयो रिनेंदोः केंद्रांतरं मानदलैक्यमेव ॥ अत्रोपप

त्तिबोधार्थमिदं सर्वं विजानता ॥ गोलं ज्ञात्वा तु बिंबं यां दृश्यं स्वेत्रसांस्थितिं ॥ कुगर्भदृक्सूत्रकरेण मानैक्यखंडदर्शनं ॥

दृक्सूत्रयोगे शशि ॥ तिग्मरश्म्या बिंबीयगोलस्थितकेंद्रयोर्हि ॥ तयोश्च दृक्सूत्रवियोगरूपा द्वयं

तरादेव यदिंदुसाग्रो ॥ ग्रासाधिकाराद्धि हि तत् दृश्य दृष्टिचिन्हं किल नष्टदर्शनं ॥ चंद्रस्य बिंबं रविबिं

बतुल्यं भवेद्दृश्यान्यामिहान्यथा न ॥ पूर्णग्रहार्कस्य भवेद्धि मार्गः ग्रासाग्रदृक्सूत्रकयोः समत्वात्

॥ दृक्सूत्रमल्पं यदि मार्गमानं न ग्रासोर्ध तल्लक्ष दृष्टिचिन्हं ॥ बिंबाधिकलाद्रवितो विधोश्च ख

स्थग्रहस्तत्र बुधो विचिंत्य ॥ भागाधिकं दृष्टिजसूत्रकं चेद्ग्रासाद्धि तस्मिन्नरदृष्टिचिन्हं ॥ तत्रोल

स्सर्वलेय ग्रहः स्याद्दल्पस्ततो कांठरि ॥ बिंबकस्य निवान्यथैव किंचिद्बिंबलक्ष्मदृक्क्षेत्ररीया ॥ राम

सुधिया विचार्य ॥ एवं यदानीं च समं स्थितार्कः स्वांबिंथ तद्ग्राशि गए क्वचिद्धि ॥ तदा सदालेह्यलयार्कं ९२

तेश्च नंबुधेंदुः परमत्वमूर्यं ॥ तदा हि दृक्सूत्रवशात् ग्रहदृक्सूत्री त्या विपरत्वमेवं ॥ विचित्रदृक्सूत्रवशात्कथं चिन्न ज्ञायते

बिंबसंपूरीतं ॥ आसन्नत्व कुपृष्ठ बामध्ये तीव्राः कराः खेः ॥ दूरस्थत्वान्न दन्या स्मिन्नभावाल्पद्युतिस्फुटं ॥ अथ ज्योतिर्मयं

खेटबिंबं यतद्दृश्यते ल्पकं ॥ तेददोषात् सदा तस्य न्यूनत्वेवाधिकं वतत ॥ स्थूलं तरं यत्तदोषस्त सूक्ष्मतरं विजानता ॥ रविणा

नियमो वस्तु तत् स्यादनुगोख्यसः ॥ ॥ अथ ग्रहबिंबदर्शनं नक्षत्रबिंबज्ञाने ॥ यच्चयत्र खेटसमे भगोले संदृश्यते योजनखे

टबिंबं ॥ तत्कर्णनिघ्नं निजकर्णभक्तं तत्स्यात्स्वबिंबं किल योजनाद्यं ॥ परं तु यत्र विहाय कर्णं कर्तं च दृक्सूत्रवशादि दंवत

॥ तन्निपितत्सूक्ष्मत स्व बोध्यमेवं समाबिंबसाति खेटबिंबात् ॥ अर्धत्रिभागं यदिमतेन तथाद्या ॥ द २ । ७ । ० भ्रमेता द्विहलं गुणं च

॥ भजेबतत्वाजन बिंबकस्यात्तत्खगोले न्यूनत्वं न समत ॥ खेटयपी यतु मिथः प्रकल्प्य साम्यादि दृश्यादि बियोजनाद्य ॥

स्वाचापिनिरिपतेद्बिंबं वा द्विबकर्णैः खगजोयथार्थौ ॥ खमध्यस्थ्य यो तदन्युंक्द्रास्थयोः सूक्ष्मतरं लिहं तत्तदाद्विकः

॥ तयोर्मध्यात् जातं रविबिंबस्त्सूक्ष्मेप्रभेदादस्सूक्ष्मं यतश्चामनंति ॥ दृष्टा दृश्यस्थे यौ सर्वमन्त्री नाबरे ग्रहे ॥ खचरा द्विस्यं तत

त्रावश्यं पश्यति मानवः ॥ खगद्वयं चैकरकोनरो यत्र पश्यति स्वीय विलोचनात्या ॥ संदर्शनात्तद्धि न वेक दृश्या तद्धासनायु

क्तियुतां प्रवच्मि ॥ सत्यंतर पीह खगा विलोको यस्याग्रयेणेव तदंबरे च ॥ परस्परं वेग्रहसक्तदृष्टि द्वयो यथा स्त्र नेवा विभिन्ना दि

१ लग्नेष्वथवाथतयोर्विप्रियद्ग्रहदर्पंपश्यति तत्र नूनं॥ ग्रहो यदृक्ष्वरवयोगविन्देयतो यवश्यं स्वचरो न दृश्यः

त॰वि॰ दृश्यौ पृथग्दृष्टिसत्त्वे रवचरो नित्यदृश्यो यः स्वेथ तं पश्यति नान्य दृष्ट्या॥ एवं नराब्दयस्त्वभेदाद्दृष्टिवैपरीत्यादवलोकयंति॥ ॥इ

९३ ति श्रीकमलाकरविरचिते सिद्धान्ततत्त्वविवेके बिंबाधिकारः॥ ॥यथैव विलद्दृक्किरणावरोधसंभवो रविस्तु सूर्यस्य करावरोधः।

भपूर्वस्य यदि चांतरस्थे द्युर्कयोरल्पालिकल्पतश्च दृश्य॥ बिंबस्येत्तत्र तूर्णातदर्ककरावृत तद्गलगतियस्मात॥ अतः स्वकसिद्ध

इहाधिकाराद्दृग्गोचरोर्कस्य करावरोधात्॥ यथा करावरोधेन व्यक्तोयः करमध्यगः॥ बिंबाराध्याभतस्त्राण्नज्ञेयो भास्व

रकोत्रसः॥ अर्कतो यत्त्वल्पकोगोलस्तच्छाया विस्तृतिर्भवेत्॥ उत्तरोत्तरमभ्यासाद्दधिकस्याधिकास्मृता॥ यथ कोल्पककुगो

लस्यच्छायादैर्घ्यं प्रसाधितं॥ तथैवं ग्रहविंबीय गोलदादैर्घ्यमानयेत्॥ ग्रहस्य ययोजनमंडलार्धग्रहार्कबिंबांतरसूत्रनिघ्नं

॥ भकांतयोर्योजनमंडलार्धांतरेण तत्स्यात्खगभाग्रदैर्घ्यं॥ यत्त्वस्वगोलस्थितखेटभाग्चो बिंबीयगोलेऽवकेंद्रसूत्रे॥ प्रसि

द्धतद्योजनसंख्ययास्याद्भामित्यसेतत्कथयामिसूक्ष्मं॥ ग्रहार्कयोरंतरकोटिजीवाग्रहेषुकोट्यिकयाविनिघ्नौ॥ त्रिज्योद्धृ

तास्यात्फलसिंजिनीतच्चापफलं तद्युतहीनखाकाः॥ स्फुटंग्रहार्कांतरमाधपादेमार्धराशिद्वाग्रपदे द्वितीये॥ तृतीयके भार्ध राम

लवे १८० युतास्ते चक्रांशशुद्धाश्चपदे चतुर्थे॥ ग्रहार्कयोस्तद्द्विवरस्फुटारव्यं ग्रहार्कबिंबोर्ध्वगमंडलेहि॥ फलस्य कोट्यो वि ९३

वरेण वार्त्ये ग्रहार्कयोरंतरकेयुतोनं॥ पदविधेयो विषमेसमेचक्रमार्द्रहर्कांतरकंस्फुटंस्यात्॥ ग्रहार्कयोः स्पष्टवियोगजी

२ ग्रहार्कयोर्मद्विवरयभागाः स्वाम्युधृताः स्याद्भहमर्कांतर॥ २

वाग्रहस्य कर्णेन गुणा विभक्ता॥ त्रिज्यया लब्धमितो भुजः स्याद्वेपलज्या ग्रहकर्णनिघ्नी॥ त्रिज्योद्धृतातत्सहितो विहीनस्त्रि

ज्यांशुकर्णः कथितात्र कोटिः॥ स्पष्टाभिधे कर्किमृगादिषट्के ग्रहार्कयोस्तद्द्विवरस्थकर्णः॥ तद्दृग्योगस्य पदस्य कक्षागोलरवयोः

खचरतीक्ष्णभान्वोः॥ स्याद्यत्र तत्रास्ति तयोश्च बिंबकेंद्रांतरयोजनसूत्ररूपः॥ भार्धोक्षयोरानयनाय पूर्वैनोदाहृता यः खचर

स्य चैव॥ विलग्नात्खेचरतः स सूक्ष्म गोलाभयत्वं हि मता सुसाधैः॥ इत्थं यदुक्तं रविकक्षाकांतरस्थयस्थितानां नलथोर्ध्वग

नां॥ खेटार्कयोर्व्यत्ययतश्च बोध्यं यथोक्ततद्विवियोगसूत्रं॥ अथान्यथा वा कथयामि सम्यक्तद्ग्रहार्कबिंबांतरसूत्र युक्तं

॥ याम्योत्तरावत्र भुजो स्तु कोटिः पूर्वापरे मंडलतो रवीद्धाः॥ स्वकर्णनिघ्नौ त्रिगुणोद्धृतेनेस्व बाहुकोटी विलयोजनाद्यौ॥

कार्ये च तुल्यान्यदिशोः क्रमेण बाह्वोश्च कोट्योश्च वियोगयोगौ॥ स्फुटेचतेस्तः खलु बाहुकोटी चंद्रार्कयोर्मध्यगतेत्रनू

नं॥ कार्यं तयोर्वर्गयुतेश्च मूलमाद्याभिधं चैवमिनं दुरीक्ष॥ स्वकर्णनिघ्नो त्रिगुणोद्धृतोत्र योजनाद्योमवलत्त्वयोत्र॥

उर्ध्वाधरेकान्यादिशोः क्रमेण वियोगयोगाद्भवतीह चान्यः॥ तयोश्च वर्गैक्यपदं स कर्ण इहार्कबिंबांतरसूत्ररूपः॥ यद

र्थमज्ञानवशाद्भमंति स्वत्वाभिमानाद्गहगोलविज्ञाः॥ यद्बिंबगोलकेंद्रार्थं सूत्रं रवेराकयोरिह॥ अनल्पेसर्वदैवास्या

त्कर्णांतरतोऽधिततर॥ ग्रहार्कबिंबांतरसूत्रमुक्तं भासिद्धिदं तच्च यथा यथाल्पं॥ तथा तथाल्पा ग्रहबिंबगोलछाया।

त. त्रि. धिकत्वे लाधिकासदृश्यं ॥ अथ थाकीमध्यकर्णप्रमाणेन भूछायादैर्घ्यं २२३८७ एवमुच्चकर्णप्रमाणेन २३२१२० एवं नीच
९४ कर्णप्रमाणेन २१५५८१ एवं चंद्रस्य कर्णा मध्यकक्षाप्रमाणेन कृवृशेन कर्णांतरसमाविककेंद्रांतरस्त्रैकमेण छाया
दैर्घ्याणि लिख्यते ॥ चं ५०५२२ उ ५१५२८ नी ४९६८२ एवं नीचास्थितेरवीतद्वाशिग एवं विधुस्तत्र गतस्तत्रैव छायादैर्घ्यं च ।
४९०७४ ॥ ॥ रवमध्यगो बिंबकेंद्रगोलकेंद्रपागा युदास्त ः ग्राग्रा तिमरश्मी ॥ तदेतु माया ग्रासितस्वं डहान निजस्फुलेरल्पात
रंत्वात्र ॥ सिवे कुपृष्ठोर्ध्वगा मिंदुभाग्रं भामंडलं चेदाधिकं पृथिव्या ॥ एवं स्वमध्यादितरत्र भाग्रदृक्सूत्रकार्या सुधिया वि
चार्य ॥ आर्षा विरोधतो गर्भात्रिप्रश्ने या प्रभोदिता ॥ तदसूक्ष्मत्वतः पूर्वैः कथिता सा तदन्यथा ॥ स्वभास्फुटितिर्यग्विवाजि
तो नाम्हनल्पः खाग्निकेशहीनः ॥ स्पष्टा भवेद्स्फुटजात दृज्यासंताडितार्कैः स्फुटशंकुभक्ता ॥ प्रभा भवेत्रा तिथिभा
गतोन्या या वाह्रिपुत्ताव×तां×दसाव दृश्यः ॥ दृश्यप्रभासाधनमुक्तमेवं शिरोमणौ स्वाक्षितिदृष्टशंको ः । कुगर्भगत्वादृश्य राम
यार्धतुल्यं वीक्रमेणयो ॥ स्वाविंबखंडलितिकयुगो नितैज्यकेनयुगे । दृश्यनतो दृग्ज्यका स्त्य निघ्नी भूराशिनस्त्वेन भाक्त ९४
ख्यासक्ता ॥ प्रभादर्शनीया ततोमाप्टाति ः स्यात्कुपृष्ठस्वं बिंबार्ध्वनामिप्रजाता ॥ कुच्छन्न[illegible]सत्राकलवेनानिघ्नी दृष्टप्र
भा दृष्टभयायुता स्याः ॥ कुच्छन्नस्वार्कयुतेस्त्ववर्गयोगात्पदं तद्धिता निभज्या ॥ कुच्छन्नसत्रार्कयुतिः प्रगुण्यास्याप्ता

पभागराहिता निजेन ॥ बिंबस्वखंडेनततोऽपकासो गतो मेघीष्टनरो तमस्स ः ॥ इत्यमुक्तं हसितु लस्ताविभो मेस्वयुक्तितः ॥
रगनाष्मालसेना या द्विनसहेनरीतिन ः ॥ रविरश्म्येवरोधात्रलंबास्फातिसिद्ध ः क्षितिदृष्टगाकर्णकोः ॥ स्फुटस्मात्र विनिप्रमा
णमस्या ः कथयामि प्रभमानुसारमत्र ॥ त्रिप्रश्नीयाप्रथमप्रसाध्यलंबाइल ख्याकजिशंकुदृग्ज्ये ॥ कुच्छन्नस्त्वेणनिजे
नेहीन ः सगर्भशंकुर्निजपृष्ठजात ॥ रवेस्तु पृष्ठरव्यनरो थ शंकुदृग्ज्यान्त मानयनायथायोग्ये ॥ रविप्रदृज्याविहीन
पृष्ठनरेण भक्ता कर्णनरप्रभास्यात् ॥ दृश्याकुपृष्ठीयनृणां तदर्कवर्गैक्यमूलं किलभाश्रुतिः स्यात् ॥ इत्यंतातं बिंबजकेंद्र
तशंकयसक्ता र्ककरांतरेण ॥ अत्रोपपत्तिं बोधार्थं पृथिवीमपवर्त्तितां ॥ कुर्यादर्कस्य कक्षां च तथा तद्वृत्तमध्यगं ॥ तिर्यक्सूत्रं च
गर्भीयकुजसूत्रं तथोर्ध्वगं ॥ कुर्यान्मध्यासिपंतं च यत्र लग्नं कुमंडले ॥ कुपृष्ठं तन्नाकिं तैयं तत्र रव्यंगुलोनरः ॥ तथा कुपृष्ठत
स्तिर्यग्गर्भात्सितिजसूत्रतः ॥ समांतरेण यत्सूत्रं पृष्ठसितिसंज्ञकं ॥ स्वीयकक्षागतार्कस्य बिंबकेंद्रान्नरायतः ॥ सूत्रकर्णा
ख्यं कुर्यात्स्वीयपृष्ठकुजावधि ॥ तत्र यत्कुमूलस्य कर्णसूत्रस्य चांतरं ॥ पृष्ठछायातथाकर्णः छायाशंकगास्त्विह ॥ स्य
मत्र प्रतीत्यर्थं छायाक्षेत्रस्य दर्शनं ॥ सार्वभौमशिरोमण्योः कुपृष्ठादर्कसंगतं ॥ सूत्रं कर्णभुजो दृग्ज्या कोटिः पृष्ठस्फुटो
नरः ॥ दृष्टछायान्यजातीयं जात्येमुक्तमिदं तथा ॥ पूर्वोक्तादंतिलक्ष्मार्थं दृष्टछायानुपातनः ॥ कुच्छन्नसूत्रजजात्यं तयोगनात

ग॰वि॰ तीयके॥ जात्यंतदनुपाताद्वर्गाः शंकुप्रसाधनं॥ तत्तत्तदप्यसद्विवोर्ध्वाधस्त्रकुजावधि॥ यत्तत्रिज्यां गृहीत्वैव नाशितं गो
९५ रवाद्वनतः॥ विजातीयानुपातोऽयं यदभीष्टं च तन्मतं॥ दृष्टभासित्रतत्वेन नकचर्थं लाघवाकृतः॥ कर्णस्य वर्गो द्विगुणः कुरवं
वर्गाणितस्तस्य पदं विहीनं॥ कुरवं केन त्रिगुणार्धनिघ्नकर्णात्यंतस्य धनुर्नतांशाः॥ यदा रवेस्यु नरभानरेण समानदृ
भास्कर सूर्यकोत्तया॥ कुपृष्ठजस्पष्टनरोऽस्फुटोऽथ दृश्यासमस्तत्रयनो भिन्नः॥ कुपृष्ठगाल्पस्य
नरस्य चाग्रस्पृष्ठायदर्को किलकर्णसूत्रे॥ समक्षितौ यत्र विलंबमस्मात्तच्छंकुमूलावधितत्रभा
स्यात्॥ दृश्यार्थसा नैव नरेण तुल्या कथं यतत्तद्गणितं सुसूक्ष्मं॥ छायोऽवक्षेत्रसुसूक्ष्मतत्वावि
चारणज्ञस्य मतो भिन्नः॥ वस्तुतस्तु धरणीसमतलेऽभिन्नो भिन्नन रभानरभेदात्॥ आत्तनिश्चित
मिहादितदृश्यतात्रजानितजायाविशिष्टैः॥ लघ्वतल्पनरजात्यनरेण नैव सा न खलु किंतु समैव॥ राम
ह्रस्वदीर्घनरमानविभेदेप्यत्र तेन रविसंख्याविभागः॥ तुल्यतामुपगताः सततं ते ये च भानयनमुक ९५
वक्त्र॥ तुल्यमप्यथसुसूक्ष्मतत्त्वजात्यमिदलरहाशिविभिन्नं॥ दकृशंकुतद्वयोः संख्याप्रसि
द्धायेनमानतः॥ नैवलेनाल्पशंकोश्च संख्यातत्र कथं तयोः॥ वियोगयोगोयुक्तो नलजेपनव सकथं॥ सिद्धांततल

यद्दतां नराणां सूक्ष्मपक्षतः अतस्तृतीयपक्षोऽनंसाकिंमोमोदितं च यत्॥ कृष्णार्कयुलेस्त्वव्यस्यां सस्त्वेनरी तितः॥ अयमल्पन
रभेदविच्छायाभिदा न कथ्यते॥ दृष्टभा अथ मतः सूक्ष्मसाधनताभास्करोदिते॥ अनयोश्च यास्फुटत्वार्थमिथ युक्तः सतां सद्गणि
तपर्वणः॥ कुपृष्ठतो मानयनं सुखात्स नेत्रस्य दृक्स्वेनरदर्शनार्थी॥ आर्षैः साकविरोधनोविंबपृष्ठोर्ध्वदेशतः॥ भानीतासा
वेतामेनादूनाद्भ्रष्टरथादर्शादि॥ वस्तुतः स्वेष्टशंकोः समूलं समक्षितिपृष्ठगं॥ तन्मतेतन्तत्रास्तियत्र चास्तिह तन्नरः॥ त
दृष्टभानरो नैव कुकेंद्राभिमुखो भवेत्॥ कुपृष्ठमेवतत्पृष्ठे छायाग्रंवतदयतः॥ विंबपृष्ठोर्ध्वदेशांलुपृष्ठा स्त्वं च यज्ञत॥
तत्स्पष्टत्वप्रदेशावयकरार्कस्य विद्यते॥ छायास्वत्वासिद्ध्यर्थ एव स एवानोपयुज्यते॥ नान्यः स चोर्ध्वदेशास्तु वास्तवश्चा
थतन्मते॥ नायं किंतु स्वकक्षास्थप्रदेशो विंबनामिजः॥ दृष्टदृक्स्वत्वतश्चायं नाहि सिध्यति सूक्ष्मतः॥ यतः कुपृष्ठकाग्राच्च द्धि
बगोलस्य मध्यगं॥ गर्भदृक्सूत्रकं तस्याद्देवस्तस्य साधनं॥ दृक्कर्णतुदृक्स्यये वेर्ग्युतिम्लेभवादितः॥ गर्भदृक्सूत्रकंत
स्यातदृग्रावविशोधयेत्॥ अर्कविंबीयगोलस्य व्यासार्धकलिकाकृति॥ तन्मूलं दृष्टदृक्सूत्रं कुपृष्ठाद्विंबपृष्ठगं॥ तान्मि
तां तन्मते नैव यच्चतत्पक्षतो स्तितव॥ वक्षास्थानात्कथं विन्नस्वीयाभदृष्टगं भवेत्॥ सुस्त एवार्थप्रहतानां सुचितं तत्क
थं भवेत्॥ अतस्तस्यार्ध्वदेशस्थाकिरणाय गतास्त्विह॥ तच्छायानयनं दुष्टं दृष्टराश्मिवाहिर्गतं॥ किंचविंबोर्ध्वदेशास्तु

न.वि. ९८ खमध्येऽस्ति यदा तदा ॥ अभाव एव मतोऽप्याया: कदाचिन्मध्यतः सच ॥ प्राक्पश्चात्सद्भवेद्यत्र तेनैव मानयनं क्वचित् ॥ खदलेनत
भागाश्चेद्द्विंबार्धाल्पा रवेस्तदा ॥ तत्र बिंबोर्ध्वदेशास्तु द्विवारं हि खमध्यगः ॥ दिनार्धेर्कनतांशा वा बिंबार्धाल्पनतांशका ॥ मध्या
ह्नमयतो यस्मा द्विंबार्धनतसंभवः ॥ खमध्ये बिंबकेंद्रं चेच्छायाऽभावोऽस्ति नु सदा ॥ तदीया संभवो नापाः कथं तद्ज्ञापसाध
नं ॥ यावत्कद्दी तितेश्छायासा चार्कि द्विभवा स्मृता ॥ शंकुग्रात्सर्वबिंबोर्ध्वदेशानां च समत्वतः ॥ परस्परविरोधेन तदेका
निश्चया किल ॥ अभाव एव तद्ज्ञत्या: स्वीकार्या तत्र धीमता ॥ ॥ अथ शंकग्रतः तत्र बिंबगोलस्य मध्यगं ॥ जातु तज्ज्ञोऽस्फुट
दृस्या यत्र लक्ष्यं स एव हि ॥ गोलार्धाल्पका बिंबस्य मध्यदेशोत्र कल्पते ॥ ततः शंक्वग्रगो नो स्पृष्टो मध्यकरैश्च संनीर
वेशांकग्रतः स्वं गोल एषे स्पृशऊतं ॥ समंततश्च तत्स्पृष्टे जातं यद्बिंबनेमिजं ॥ मंडलं तद्ज्ञ तायेच करास्तेषां च मध्यजात्वा ॥ द
रत्वा तत्प्रभावोऽल्पस्तेन मध्यकरस्य च ॥ सामर्थ्याधिक्यतस्तत्र छायातद्दर्शतो भवेत् ॥ नान्यात्तदूर्ध्वदेशात्स्या दन्यथात् राम
पपत्तिभ ॥ एवमूर्ध्वैकदेशात्तुल्यत्का सर्वहि मंडलं ॥ मेघाछन्नं तदा तत्र तद्देशाद्भवरश्मितः ॥ शंकुच्छिन्ना भवेन्नान्या द्दिश्यं प्रत्य ९८
क्षतः स्फुटं ॥ एवं तिर्यगधो देशा द्बिंबनेमिस्थितादपि ॥ तिर्यगूर्ध्वानुगामास्याल्लाङ्कना नुक्रमा किल ॥ आसन्नबलेनमध्य
गायाभावेन्यभा त्विय ॥ अतो बिंबकुमध्यस्थ सूत्रमध्यस्थ चानुसारतः ॥ तदूर्ध्वनेमिजैः सर्वैः करैरेव कुभा भवेत् ॥ गोलज्ञ

वर्गगणसंसदि संस्थितानां नैवोचितं यद्द्विगोलविरोधासितं ॥ तत्रार्षगोलजनिता द्विविरुद्धमार्यैस्त्याज्यं सदैव निजाभि
मतसन्निबंधा ॥ ॥ इति श्रीकमलाकरविरचिते सिद्धांततत्त्वविवेके छायाधिकारः ॥ ॥ स्वतस्तेजःप्रसादर्कगोलात्सदा
स्या विधो निरगोलो ऽर्करश्म्यन्तरे यः ॥ सहस्रांशुदृश्यस्य चार्धाधिकं यद्भवेदुज्ज्वलं स्वोर्ध्वतद्रश्मिसंगैः ॥ तदर्धाल्पकं वा
न्यदिंदोः करैर्बेयऽस्त्वशुक्लं स्वभासातः स्थितं सर्वदैव ॥ सितं वासितं बाध्यमल्पत्वकानात्तदन्याम्बुगोलात्मकानामपीत्थं ॥ अ
मांते विधोरूर्ध्वखंडं सितं स्याद्रवेरेकराश्यंशलिप्तादियोगात् ॥ अधः संस्थितं वासितं रश्म्ययोगादथैवं रवेरिंदुभेदा
द्रहार्थः ॥ विभिन्नो यथा शुक्लवृद्धिस्तथास्या तदा संमुखे तं बुधीतां तु बिंबं ॥ विधोर्गोलकत्वाद्यदर्धाल्पशुक्लं भ
वेत् द्विशृंगद्वयाकारमत्र ॥ इदं ह्यर्कबिंबांतरस्वत्र मुक्तं यद्वाधिकारे त्र तदेव योग्यं ॥ सुसूक्ष्मशुक्लानयनप्रसिद्ध्यै तथें
दुभान्वोः स्फुटमंतरं च ॥ गर्भकेंद्रस्थितयोर्हि कर्णांतरं तु बिंबांतरसूत्रमूर्ध्वं ॥ पड्क्तांतरं तु श्रवणैक्यमेव तत् कर्णवर्गै
क्यपदं त्रिभे स्यात् ॥ तिर्यक्स्थितोर्कादिविधुस्तदा तत् कर्णयोर्वर्गवियोगमूलं ॥ इत्थं तदेकानयनेन चोक्तं मिथश्शृंगोदोः
खलु भाधिकारे ॥ विसंमुखे वा तरुस्थितदृष्टिभाग्यया बिंबगोलस्य च खंडकं तत् ॥ बिंबं भवेद्द्रौ निरामकाले तन्नेव शुक्लं च य
थायथाकात् ॥ विधुर्विनिनोऽस्ति न यातथा तद्बिंबमेव शुक्लमिदं हि पूर्णं ॥ स्यात्साम्यमीतं त्वथ तत्र योक्ता चिरंतनाया:

न॰वि॰ कथयंति वार्धे॥ नैवानवीनास्तु यतोर्ककक्षानुर्येविवं दृक्श्रवणांतरे हि॥ देशोभवेन्नियंगिनो यतो ऽत्रासादोनषट्काष्टलवांत्
९१ रेतः॥ दलं नदृश्यस्य दलं स्यमुक्तं मनागपि स्वदृग्भवदत्ता मुतेतु॥ अर्धाधिकत्वात्तु मितस्य सम्यग्दलेन शृंगं नरदृग्ज बि
बो॥ त्रिज्यैदृक्कर्णाहृतिरर्ककर्णा धृत्वास्वपर्याशविहीनकौ कोः॥ ज्ञेयास्तदल्पा विधुशृंगयाप्यप्रवंद्रार्कजस्पष्टक्रियोगभा
गाः॥ सितो रव्यद्गतंतु विहायपूर्वैः पादोनषट्काष्टलवाल्पभागाः॥ भदृत्तचंद्रार्कवशात्सुखार्थं सदाद्यतामध्यमकर्णतु
रते॥ रवेर्मंडलं चंद्रगोले प्रकल्प्य कुगर्भापि दृक्सूत्रमध्यास्थितांद्रा॥ तुलम्ब्यंद्रबिंबेन सार्कंचतस्य स्रुतिग्रासमुर्वं कृतं
तंतु विद्धि॥ ययोः स्पर्शनाद्येकालोप्यत्र हानिर्न दृग्जैक सूत्रस्थतद्धोस्तवस्या॥ सदाग्रास्तत्रांतरे बिंबलिप्ताः समाएवच
द्रार्ककक्षावशात्ताः॥ न दृक्सूत्रमध्येतु तद्वारयोरतुल्याः कलाः स्वस्वगोलस्थितास्ताः॥ तथाप्यत्र दृक्सूत्रबाधतोपिभव
गस्थितास्ताः समानास्तयोः स्युः॥ इदंवासनापूर्वकं बिंबमानुर्यक्यं यताधिकारे पिउक्तं मुक्तं॥ प संस्थितिविंदुगो राम
लस्थितार्कबिंबोर्ध्वंस्तत्रार्कनेवतचंद्रभान्वोः॥ स्फुटस्वस्वकक्षास्थयोरंतरेण तेन कृतं जिष्णुजाद्यैस्तु मनेव सम्यक्॥ ९७
विधोः कक्षिकामानमल्पं रवेस्तन्महद्योजनैस्तत्रतात्रा योजनस्य॥ तदेकं नमानं हि संख्याविभेदः कलामानमेदास्तुसंख्या
समास्यात्॥ अथस्वस्वगोलप्रमाणात्स्वबाहुः स्वरं कुश्चलिप्तामयोनान्यमानात्॥ भुजैक्यांतरात्स्पष्टबाहुः कृतोयः

कथंचिन्नुसस्वस्वगोलस्थशंकोः॥ भवेदंतरं दक्षिणोदक्तथोर्ध्वाधरं शंकुयोगांतरालो ऽतिमानं॥ कथंचिन्न तत्त्वक्कर्णप्र
माणं कथं वास्तवं दृक्कयोर्मध्यसूत्रं॥ विजातीयभागांतरा टत्वमासिद्धियैहिस्यात्तादृक्स्य तत्संघटणुत्वं॥ यदा सूतंत समम
तुलाभं रवेर्मध्यतश्चंद्रसमेनंतारो॥ प्राक्पश्चिमस्थो भवेतौ रवी दृक्पादोनषट्काष्टलवाल्पभागोः॥ शिरोमणौ तत्र न तद्ग
बीहुर्दृष्टांतरं तच्छ्रवणाभिमतं हि॥ दोःकोटिघातमिति नदीयकर्णाभावाद्यथान्यतः तथैकनूनं॥ पादोनषट्काष्टलवाल्पकेय
श्शुगोनतिस्तत्कृत्कानंत्र॥ कर्णस्यतद्वास्तवचंद्रभान्वोः केंद्रांतरेनेवभवेदतो ऽस्मात्॥ विजात्य संक्रांतिभवाविह
फलाद्बाहुस्तथेंदुमानस्तुति खंडवादस्यदोषः॥ इत्थंनदंतित दृसाहियतोर्कबिंबयत्कालितं बुधवरैः रात्रिगोलगं
तत्॥ तद्गोलजातपरिधेः कलिकाप्रमाणात्साजात्यमेवतुलमोस्तनुसंप्रसिद्धं॥ यदृक्षिप्तस्तभ्रंशातः कलिकार्कबिंबवे
यतद्वहि बुधैर्हिमराशिगोले॥ अर्वेदुगोलस्थितकंभान्वोर्मध्ये च सूत्रं जिष्णुसुतोक्तमत्र॥ तेनापि तुल्यं न हि भास्करो
कार्किनान्वितकृतदहनबाणि॥ भुजैर्वैः स्थूलमुक्तं सुखार्थं पारंपर्येण प्रदेशादथात्र॥ बाणाग्रस्थेंदोः सूक्ष्मभय
यात् स्तुष्टपश्यपंडितानांसुखार्थं॥ प्रमाधिकारोदितवद्विधार्कान्तरात्विहद्य्यर्कविधुं प्रकल्प्य॥ कार्यं तु बिंबांतरसूत्र
मार्थेश्चंद्रार्कयोरंतरकं स्फुटं तत्॥ तदंतरज्याखिकर्णनिघ्नी चंद्रार्कबिंबांतरसूत्रभक्ता॥ लब्धस्य चापं विधुदृग्नसंस्थ

त·वि·
९८

तद्भागतिथ्यंशगमितं सितं स्यात्॥ आद्ये तथांत्ये च पदे स्फुटारवेश्चंद्रार्कजाले विवरेण देव॥ अर्काद्विधुत्वं यथागतं स्यात् सितं
द्वितीयेच पदे तृतीये॥ पदान्यथ त्रिज्यकयोक्तपद्याद्येशोपभागास्त्रिमितो विधुत्वाः॥ आद्यं चतुर्थं त्रिभयुक्तभागाद्वितीय
कं चाथ तृतीयकं च॥ यतः सितादप्यसकृद्विधानाद्यर्केंदुबिंबांतरसूत्रयोश्च॥ ज्ञानं यथास्थादवलनं तथा नत्वकुत्राप्य थी
भिर्गणितेन साध्यं॥ सदा त्रिभज्याभ्यधिका त्वकास्यात्तदा त्रिभज्योनितयानयात्रा॥ चापांशकाः स्वांकयुताः प्रकल्प्याश्च
पांशकाः सद्गणितप्रसिध्यै॥ इत्थं रराशास्थितचंद्रबिंबे कृतासितं गोलविदां सुखार्थं॥ अर्केंदुयाम्योत्तरभेदजातसंस्कार
आर्येन कृतः सितार्थे॥ सितास्य यत्नो विधुबिंबगोले चंद्रार्कबिंबांतरसूत्रमास्ति॥ चंद्रोर्ध्वसूत्रोच्च यदंतरेण सितार्थमर्काभि
मतालवास्ते॥ यदेंदुबिंबांतरसूत्रनिघ्नौ ज्यकेषु तद्रश्मितोशकानां॥ अर्काकंकर्णेन फलस्य चापांशकैरिनात्प्रोक्तपरतो
यदेंदु ॥ तत्तिर्यगूर्ध्वाधरमध्यगेंदुलग्न स्वदृत्तो नियतं रवेः स्यात्॥ तदा निशांबिंबदलार्धशुक्लं तद्भास्करोन्नयोनभवे
त्कथंचित्॥ इनात्कल्पितदृढतरांशानुमाना सितेन वक्राशानुपातोपि तेन॥ यथार्थार्धशुक्लप्रदेशानुरोधात् सितं कल्पि
तं यैः कृतं तन्नयुक्तं॥ ॥अथोपपत्तिः॥ ॥कुगर्भाद्रविकक्षास्थरविबिंबगोलकेंद्रं यावत्सूत्रं रविसूत्रसंज्ञं स्यात्॥ तथा
कुगर्भाच्चंद्रकक्षास्थगणितागतचंद्रस्पष्टारविगोलं यावत्सूत्रं तच्चंद्रभोगजसूत्रं॥ तयोः कुगायमंतरं चंद्रार्ककक्षयो

९८

स्तुल्यांशमितागतयर्केंदुसमंरांक्षित्रंपत्रेंदुकक्षायां लग्नं तन्नतकक्षागतं रविचिन्हं स्यात्॥ तत्र चंद्रबिंबगोलकेंद्रं तत
त्कक्षास्थचंद्रभोगाच्छरांतरेस्ति॥ अतश्चंद्रगोले रविचिन्हचंद्रबिंबगोलकेंद्रयोः स्पष्टं वृत्तमेकं चंद्रगोलपरिधिमितं सि
तसिध्यै कल्प्यं॥ एवं कुगर्भाच्चंद्रबिंबगोलकेंद्रस्पष्टासूत्रं रविगोलेनेयं तच्चंद्रसूत्रं॥ अथ तत्सितनवृत्ते चंद्रार्कसूत्रयोरंत
रं स्फुटार्कमध्यमकेंद्वंतरं स्यात्॥ तद्बिंबांतरं रविगोलेतु सूत्रयोश्च स्यात्॥ तज्ज्यायोजनरूपभुजः चंद्रार्कबिंबांतरसूत्रंकु
र्णस्तत्कोटिश्चंद्रसूत्रे कोटिकर्णयोगेतु चंद्रबिंबगोलकेंद्रं॥ ततस्तद्योजनमंडलार्धांतरेण तत्कोलिष्टपरिधिः तत्परिधौ
चक्रांशाश्चतुर्विंशतिमितान्यंगुलानि वा सितज्ञाय कल्पितानि तच्चंद्रवृत्ते चंद्रसूत्रबिंबांतरसूत्रसक्तं चंद्रबिंबगोले सि
तारव्यं स्यात्॥ पद्यस्मिन्कर्णाद्भुजोयं तदा चंद्रमंडलार्धेन कइति॥ पुनर्यद्यस्मिन्व्यासार्धे चापं तदा त्रिज्याव्यासार्धे क
इति॥ अत्र स्फुटाख्य यर्केंदुज्यारविकर्णः योजना गुणा त्रिज्याभक्ताभुजोस्ति तेन समगुणहरनाशेन तच्चापं यथोक्त
मेवोपपन्नं॥ तत्कर्णसूत्रे च चंद्रबिंबकेंद्रोर्ध्वगचंद्रसूत्रयोरंतरं चंद्रबिंबगोलपरिधौ इदमुक्तं चंद्रार्कयोस्तिर्यक्त्वं याव
दनंतरं तु चंद्रबिंबकेंद्रस्थितचंद्रसूत्रगतकर्णसूत्रयोरंतरं स्यात्॥ अत्र शरासावक्रमाद्मानमर्णीतकालयो
तत्सूत्रकर्णसूत्रयोरंतरं तदन्यत्रतु नतस्यात्॥ कर्णसूत्रस्थमुदकमध्यात्सिप्रायेण च यत्रकुत्रास्थितचंद्रबिंबगोलस्य

५

ग्र·वि· घ्नस्य खंडं भूर्ध्वाधिकं भिनाप्तिमुखं विनायहं सदोज्ज्वलं भाति दृश्यतेति चंद्रसूर्यकर्णसूत्रयोरंतरं भाग ... बुगोलस्यार्धाल्प
न्दृश्यखंडं भूसमुखं नासितं तदूर्ध्वं तु सितं स्यात् कर्णसूत्रं चंद्रसूत्राद्यथा यथांतरितं तथा तथा नदृश्याबुगोलखंड सितं स्या
९९ त्॥ चंद्रबुगोले कर्णसूत्रं शुक्लमध्यादुन्नतं सर्वत्र शुक्लानियमात्॥ अर्कस्येंदोस्तिर्यक्स्थितत्वेपि यदूर्ध्वं चंद्रसूत्रं तत्क
र्णसूत्रांतरे शुक्लमुक्तं॥ अनंतरं त्वेंदावस्थितचंद्रसूर्यस्य कर्णसूत्रस्यांतरासिध्याततिलविहनेवकुर्तृ॥ चंद्रबिंबके
न्द्रोर्ध्वे चंद्रसूत्रात् कर्णसूत्रांतरेण तत्र शुक्लस्यापचयदर्शनात्॥ अतस्तदंतरं द्वादशभुक्तं सितं तत्र स्यादित्यादि स्पष्टं॥ ॥
यत्सिद्धांतसि[illegible]रोमणौ सम्पादितं न्यूनाधिकत्वविधौ सच्छृंगोन्नमनेस्वास्तवासितार्थे सार्वभौमोपि तत्तेत्तुच्छं स्वार्थसि
न स्वल्पेनाहि न चेत्तद्वीतितलस्तेयत शृंगोन्नतिरपीह तत्कपि ततः स्यात्संनिकृष्यते॥ ॥ अथानयस्वृत्तगयोरिन्दोःपादो
नषद्भ्यां च्छल्वल्पभागाः॥ बिंबांतरं तत्परस्परं वृत्तात् तिर्यक्स्थिते चोत्तरयाम्यवृत्ते॥ लग्ने सदेन्दोः सितशृंगका चेतदानर द
क्षिणसौम्यमस्मात्॥ सितं तु तत् दिक्कृथयंति चेंदोर्यादृग्रविः स्यान्नतदन्यदिक्स्थं॥ यस्यार्धनेमिः शशिबिंबनेम्या राम
स्वभावतो स्यान्नदधस्तनेमिः॥ सितं परस्यद्भुतपोश्च मध्ये शृंगाग्रगं वापचयस्ततः स्यात्॥ नेवेंदुबाणोथ तदा[illegible]स ९९
त्वेतु तत्स्यात्सितसंज्ञवृत्तं॥ अर्केंदुबिंबद्वयसक्तमस्मात्तिर्यक्स्थवृत्ते सितशृंगकाग्रे॥ इंदुबाणस्य सत्वेतु यत्रोर्ध्वकेंद्र

केंद्रयोः॥ स्पष्टं तद्बलयं ज्ञेयं चंद्रगोले सिताभिधं॥ तुल्यान्यदिक्स्वापमकाक्षदेशे राशिः खमध्येस्ति यदा तदा स्यात्॥ भच
न्द्रमंडल्योरपि दत्तत्राखिलमंत्रिभमुक्तराशिः॥ खतुलामेषमुखो दृश्येत्र तत्कल्पसममंडलं स्यात्॥ तत्रास्ति न
त्रिभहीनलग्नं खमध्यगं भिन्नमिदं परत्र॥ भत्तनदृग्मंडलयोरपि दृश्शृंगे समेतेन रदृग्विनिर्गे॥ शृंगाग्रयन्मेत्राशकयोः सम
त्वादेवं भवत्तेसममंडलेपि ध्रुतिर्यक्स्थमास्यद्वयसक्तवृत्ते तु कुसमुखं शृंगयुगं समं स्यात्॥ तिर्यग्गतं शृंगयुगं च
तत्र दृग्वृत्तनतोथ त्रिभहीनलग्ने॥ चेदिंदुस्वापमं मंडले हि तिर्यक्स्थिते दृश्यिगुच्चतनः स्यात्॥ दृग्वृत्तगं शृंगयुगं समं न
शृंगाग्रमन्मत्राशकयोः स्वासाम्यात्॥ ऊर्ध्वाधरत्वात्तिशृंगभोर्यत्खमध्यगे दोर्वित्तान दृष्टं॥ यथानन्तः सोत्रतयातु दृश्य शृं
गद्वयोर्ध्वाधरताथतेन॥ नरैः कुब्जासिन्नतयात्र दृश्य शृंगद्वयोर्ध्वाधरताविशेषात्॥ नतिर्यग्[illegible]यस्मिन्नदेशे भव
नदृग्मंडलभेदजाता॥ स्यादेकशृंगोन्नतिरन्यशृंगनतत्वभावे नत्रवरभ्युक्तं॥ स्वस्यायस्थनताशकास्तद्वस्व
मूर्ध्वं त्वधिकाभ्यस्य॥ तद्धि स्वतंतदधस्तातेन दृष्टोन्नतिःपश्यति तत्त्वतोत्र॥ नेकथ दूरस्थितिनस्वादृश्थं क्रमेण विंबं
सुधियाखसंस्थं॥ इत्युक्तं शराभिभिभद्वाद्यत्तदेवा हि॥ यारस्तले सितास्यादबं स्फुटं ज्ञेयं विजानता॥ भिन्नेनतेशृंगे
युगं भवेत दृग्वृत्तगतत्वधरोर्ध्वगं स्यात्॥ विप्तिज्ञदृग्वृत्तगतं तु कर्चिनतान्नतं तुल्यनतेसमं स्यात्॥ शृंगे समेस्त्रीय

त॰वि॰ द्विवान्नभावानूर्ध्वाधरत्वे तयद्दिक्कोऽभावः॥ इतीरितं तत्र खगोलजातस्य युक्त्याभावाद्व्यभिचार एव॥ भवत्वहं सूक्ष्मफलयोर
१०० न्दे शृंगे समं दृष्टिवशात्सदा नौ॥ लग्नैकदंवद्वयसक्तवृत्ते गुरुस्थ्य रात्रे कथं तदुक्त्या॥ स्फुटवत्रयो का समता कथं चि
न्नतन्नते किंतु समाख्यसक्ते॥ याम्योत्तराख्ये वलये तु योग्या सायामवृत्ते सममंडले स्यात्॥ यावान्न्यथावा समता त्रिशृं
गे सा स्यात्तु समाख्य द्वयसक्तसूत्रे॥ यस्यान्न दूर्ध्वाधरताथ कोटेः स्याक्तुतः सापरपूर्वसूत्रे॥ इत्थं तदेतीति रसं सिद्धात्परि
लेखाद्विनिर्णयः॥ क्वत्सदनुगेरत्रबकुधाः स्वेहती किल॥ अत्रोच्यते चेत्सकलेत्रखमध्या द्दिसिन्नाद्दिवृत्ते श्वस मेनैतं
त्रैः॥ द्दग्वृत्ततुल्यापममंडलस्थः पादोनबद्धाष्टदलाल्पकेऽर्थी॥ रात्राकरस्त्वयोर्भवतस्तु तत्र शीतांशुशृंगोन्नमनस्य क
ल्ये॥ शृंगे विधीतत्परिलेखरीत्या तत्कोऽथभावात्परपूर्वसूत्रे॥ तिर्यक्कदंबद्वयसूत्रसक्ते प्रसूतेभवतोथ चैवं॥ निर त्र॰५
क्षदेशे लगतोमृगादिस्तलतः क्रमात्याकपरगौ राशीनौ॥ तुल्ये लवैश्चात्रहिमांशुशृंगसमुन्नमं तत्स्फुटबाहुभावात्॥ राम
शृंगेनतेत्परिलेखरीत्या सममाख्यवृत्ते न भवतोथ तेन तु॥ प्रत्यक्षदृष्ट्यागगने कदंबद्वयोर्थ सूत्रे भवतो हिमांशोः॥ एवं भ १००
वृत्ते सममंडलेऽपि खमध्यतस्तुल्यनतांशकेऽस्तौ॥ रवीपरस्थो भवतो रवीन्दू पादोनपंक्त्याष्टदलाल्पभागैः॥ बाह्वोरभा
वात्स्फुटबाहुभावः शंकोश्च साम्यादिह कोद्यभावः॥ शृंगोन्नतत्वात्त्यत्रविधौ तु तद्वच्छृंगेन तदुक्त्या न समाख्यसूत्रे॥ किं

ता॰५

त्वत्र पूर्वापरसूत्रके तद्दृष्टांतगोले विपरीतमस्मात्॥ एवं कुजादूर्ध्वममंडलार्धगते स्यात्र खे च त्रिभहीनलग्नं॥ सदा नतः
प्रागपरौ राशिनौ पादोनपंक्त्याष्टदलाल्पकेऽस्तौ॥ यदा समांशैर्भवतश्च तत्र शृंगोन्नतत्वं न तयोः समत्वात्॥ तत्कोद्यभा
वः स्फुटसंज्ञबाहोर्भावेप्यभावेपि भवेत्सतत्त्व॥ शृंगाग्रयोस्तत्र यमेन तस्या दूर्ध्वाधरत्वं किल कोद्यभावात्॥ तद्बाहु
भावात्किल शृंगयोश्च समत्वमेकतरविरुद्धमिथ्या॥ समाख्ययाम्योत्तरयोश्च सक्तोश्च शृंगे न तस्यात्तद्द्वयमप्यथात्र॥ सि
द्धं भवेत्तत्परिलेखरीत्यात्त्वधाधरत्वं परपूर्वसूत्रे॥ प्रत्यक्षतस्ते किल शृंगकाग्रे कदंबयाम्योत्तरवृत्तगेस्तः॥ अन्ये भुजे
शृंगसमत्वमुक्तमपीह तत्ते परिलेखतो न॥ स्यात्केवलं प्रस्फुटयाक्षरावत्संगसाम्यनियतात्विदं तु॥ तत्परिलेख्या
समाख्यवृत्ते तनजोविरोधं किंतु द्दवगं तत॥ एवं यदा वित्रिभलग्नमिंदोः केंद्रं तदा दृग्भिजमंडलात्तु॥ तिर्यग्गतं चापममंडलं
स्यात्सुधाकरात्तिग्मकरोपि तिर्यक्॥ पादोनपंक्त्याल्पलवांतरेण तत्राधोमेऽपि तु सितं हितं च॥ यथास्वद्दग्मंडलसंस्थितं तुल्यं
तद्दृश्यते तद्विदिहावनिस्थैः॥ अथैव तद्धोल्पगोलकाकृपिशृंगेन दृग्वृत्तसक्ते सदैदोऽस्ति तत्र॥ कुजासन्नभावात्कुजोर्ध्व
स्थितं यत्तद्दूर्ध्वाधरं दृश्यते शृंगमिंदोः॥ कुजोर्ध्वगस्यात्रिसहीनलग्नं चाद्धिव गोलस्य च केंद्रमिंदोः॥ तदा तदूर्ध्वाधर
ताधःशोकुः पावद्दृक्सा न हि कोद्यभावात्॥ त्रिकं कनरौ समौ न हि तयोर्लवांतरस्यादतः शृंगोर्ध्वाधरता कुजोपरि

तं॰वि॰ सदाकोटेरभावः कुतः ॥ एवं स्वाक्षितिजापमाख्यवृत्तितोन्यत्र स्वदेशीयदृक्केंद्रो बिंबजकेंद्रयोर्भवृत्तयेमध्येत्रिभोनांगकः ॥ स
१७ स्यात्तत्र नरद्वयस्य समतं कोटेरभावस्तदा शृंगोर्ध्वाधरता विधोर्नहि सर्वदृष्टांतगोलेकचित् ॥ तेनैव किल यत्र यत्र वा भवेत्को
टेरभावो विधोः शृंगोर्ध्वाधरता तु तत्र वस्तुतो यादृक्करेनोदिता ॥ अथात्र षट्षष्टिपलांशादेशे भचक्ररूपक्षितिजवन्निर्य
क् ॥ सर्वक्रांतिमंडलस्य तत्र शृंगोद्भवः शीतरुचेर्यदा स्यात् ॥ अदृश्यशृंगा क्षितिजादधस्थं दृश्यं च शृंगं क्षितिजोर्ध्वसंस्थं
॥ एवं तदूर्ध्वाधरता भवेद्या सा कोट्यभावादिति गर्वितत्वः ॥ सर्वत्र तद्द्रा वशात्स्वकीयं गुणं तथा जिष्णुसुतार्यदोषं ॥ स्यात्रा
नतो वर्णयतीह मत्वा बाल्मीनमत्यंतहकलार्थकृत्यं ॥ दृग्वृत्ततिर्यग्गत वृत्तलग्नं शृंगाग्रयुग्मं तु सदा न दृश्यं ॥ दृग्वृत्तगं नत
धरोर्ध्वगं स्यान्नान्यत्र यास्थित चंद्रबिंबे ॥ दृग्तेलुते वात्रासितारव्यवृत्ते भमंडले चेत्तु रथाप्रकल्प्ये ॥ अतोन्यथा तद्धितयं तु
यथावदंते सौल्पं तु सितोन्नतिर्मा ॥ यत्केवलो पिस्फुटबाहुभावे स्याच्छृंगसाम्यं किल भास्करोक्तं ॥ सितारव्यदृङ्मंडल
योर्विभेदे तन्नैव सद्धक्समताविरोधात् ॥ एवं हि यत्र स्फुटबाहुभावो न तत्र साम्यं नियमेन दृग्जं ॥ दृग्ज्ये तु साम्यं नियमा राम
स्फुटारव्यबाहोरभावो नहि बाधकोटेः ॥ अभावतः स्यान्नियमेन दृग्जं चोर्ध्वाधरत्वं न तथाधरोर्ध्वात् ॥ दृक्कोणकाय १७
न्नियमेन नैव तत्कोट्यभावो नुपपत्तिरित्थं ॥ प्रसिद्धसिद्धांतशिरोमणिस्थसमाधरोर्ध्वेंदुसितप्रजाता ॥ समर्थनं तत्र तु सा

वेभिः श्रीविश्वरूपेण कृतं तदेव ॥ स्वतत्कोट्यभावोस्ति यत्राप्यतान्नैव हि प्राक्परं स्वत्रकं शृंगसक्तं ॥ यतो भास्करोक्तप्रकारात्सदे
वभवेत्तेन तत्कोट्यभावं विनापि ॥ यदुक्तं च पूर्वापरं शृंगयुग्मं स्वतेयदूर्ध्वाधरत्वेन नार्कौ ॥ परं त्वत्र रेखीय दृष्टांतगोले विधोः
शृंगयोरंतरे तन्न सूत्रं ॥ तथैवात्र कोटेरभावे न चोर्ध्वाधरं चापि दृग्वृत्तलग्नं शृंगयुग्मं ॥ … केचलत्वात्कपरंतात्किमर्थं निरू
तं बुधैस्तद्धि भाव्यं स्वबुध्या ॥ अबाध्यासितकर्णोर्थगादित्यथ शिरोमणौ ॥ अन्यजातिभवजात्यं चंद्रार्कांतस्ततत्र सत् ॥ एवं
हि षट्षष्टिपलांशदेशे भचक्ररूपक्षितिजे मृगादौ ॥ चंद्रार्कविंबे मिथुनेथ तत्र विधोः सितं स्यादधिकं सदा धनुः ॥ शृंगोद्भवो
नैवातस्तत्र भकोटिपक्षे पिसितं विधोः प्राक् ॥ यद्याम्यसौम्यौ मिथमंडलेन प्रखंडलं शुक्लमिवास्ति पूर्णं ॥ तत्रापि प
क्षे परबाहुकोट्योः साम्यान्न हि स्यादिति भास्करोक्तिः ॥ भकोट्यभावे राशिः शृंगजेय वाप्यूर्ध्वाधरत्वं परमर्कत्वे ॥ तु को
ट्यभावान्न भवेदिती थं श्रीविष्णुजार्यप्रतिभास्करोक्तिः ॥ स्वदूषणं हि स्वमुखात्कृतं तैः सिद्धांतविद्भिर्यसमाप्रविष्टः ॥ विं
बे विधोस्तत्परिलेखतो या पूर्वापरा सा सममंडलस्था ॥ समांतरस्था यदि वा लता स्याद्याम्यसौम्येव समारव्यसक्ता ॥
एवं हि या स्यात्प्रकृतस्थचंद्रे पूर्वापरा सा सममंडली यात् ॥ पूर्वापरारव्या च समांतरेण स्थिताथ तत्राभव सूत्रमेव ॥ ति
र्यग्गतं यत्र शशीनयोः स्यात्तत्रार्धशुक्लो विधुमर्कभागे ॥ पादोनषद्घाष्टलवांतरेण निर्णीतिमार्यैः सितस्वक्षभेदैः ॥ तत्र

ग.वि.
१०२

याम्योत्तरमंडलेन प्रखंडितं शुक्लमिवास्ति पूर्णं ॥ नान्यत्र तेन प्रकृतेन तस्मात्प्रकाशितं न याम्योत्तरखंडितं तत् ॥ अर्धेन शृंगोन्न
तदन्तरं तत्पूर्वापरं याम्यशृंगस्थितश्च चंद्रे ॥ अतस्तदोत्कारलयोर्दलयत्वोर्ध्वाधरत्वं नियमान्न तत्स्यात् ॥ यत्संभवोऽसंभवलक्षणं
स्थितस्यात्र दोषो न हिताहितमरस्य ॥ आनंतिनो यगणितं सगोलं तेषां हितं त्र्यसनं बुधेव ॥ दृग्गोलकुंडस्थितविचारदक्षै
र्यद्बरेखा न दृशा न दृष्टं ॥ प्रकल्प्यतत्स्वात्परिलेखतस्तैः प्रतारिता मंदधियो त्रसर्वे ॥ अथान्यथा गोलविदां सुखार्थमप्
वेचंद्रोदय दृश्यकाले ॥ शुभाशुभज्ञानविधौ हिमांशोः शृंगोन्नतिं स्वधिया तं स्वधिया ॥ अर्केंदुपाताद्विभहीनलग्नं दृक्कर्म
पश्चापमधः शशांकबाणः ॥ बिंबीद्वृत्तगतानतांशगाविधौ स्फुटं चांतरमिंदुभान्वोः ॥ इत्थं विदित्वा प्रथमं परिद्यैः शृंगोन्न
तेः सफलितं विधेयं ॥ बुद्धेनय जिष्णुसुतार्यलल्लपृथूदकश्रीपतिभास्करायैः ॥ विक्षेपकाबाणलवैर्विना द्रीन्द्वार्क
जस्पष्टवियोगभक्ता ॥ लब्धस्य चापं प्रथमः शरान्याद्विक्संस्थितोन्यः शरसंस्कृतस्य ॥ दृक्क्षेपचापस्य लवैस्त्रिभज्याग्
णानतांशैर्विहृतात्तु चापं ॥ स्फुटाख्यदृक्क्षेपकचापदिक्स्याद्दिकान्यादित्वेतु वियोगयोगात् ॥ जया यदा तं गगनेंदुमित्त
भज्जायते दृग्वलनं हिमांशोः ॥ अपूर्वशुक्लादिगतस्य चंद्रः सुसूक्ष्मशृंगस्तु कुजोर्ध्वसंस्थे ॥ अत्रैकदिक्कलेप्रथमान्य
योर्हि यदाधिकोन्यः प्रथमात्तदा स्यात् ॥ तदायदिक्कस्तं च लदन्यथा तेसर्वतस्यात्प्रथमान्यदिक्स्थ ॥ अथोक्तशुक्लेनावि

हीनितान्यत्र रोमुनापृच्छकालिलोयदाप्तं ॥ छिन्नं चत्वरोनुसुलंतदर्धे स्यात्तांकभाद्दृश्यभास्वभास्ये ॥ षडंगुलव्याससदलेन
दृत्तं कार्यं च षोडशामलवाके तत्र मध्ये स्य दृक्मंडलरूपरेखाम् ऊर्ध्वाधरा चाथ तथा द्वितीया ॥ तिर्यक्स्थितां मध्यगतां च कु
र्यात् प्रक्प्रभत्वयोन्यधियापरं सुधी ॥ स्वैतत्वृत्तमंडलस्वत्रमूर्ध्वं यत्र ॥ स्थितत्प्राकृतस्थितदृष्टिचिन्हं ॥ अधः स्थितं चैव मितास्तिय
त्तत्पश्चिमस्थं किल दृष्टिचिन्हं ॥ प्राग्दृष्टिचिन्हाद्वलनं यथाशं दृग्जं विधेयं सुधिया तथात्र ॥ केंद्राद्विभा तद्वलनाग्रसूत्रे
कृत्वा विभाज्य स्वभया च वृत्तं ॥ दिग्घ्नेंदुखंडा कातरखमत्रस्यात्तु गमांगवलनान्यदिक्स्थ ॥ हिमांशुबिंबीय दृक्सुत्रतत्र तत्
सितहृतिर्यग्गतसूत्रनतस्तत् ॥ शृंगप्रमाणं वलनांगुलैस्तत्स्त्रोयस्तातत्परिलेखतः किं ॥ ॥ अत्रोपपात्तिं शृणुभद्र मेगाभा द्वि
स्तत्र नयेत्सूर्य गतं तदत्र ॥ शशांकगोले किल पत्रकल्यं तदर्कचिन्हं हिमरश्मिगोले ॥ तद्विंदुबिंबकेंद्रयोर्यदंतरं स्थिताभिधे
॥ तेदर्कचंद्रयोस्तिवे स्फुटांतरं पुरोदितं ॥ इहेंदुकक्षिका समंतदिंदुबिंबकेंद्रयोः ॥ गतं किल स्फुटं स्वयं सितासितं च मंड
लं ॥ अपोन्वाद्विधोस्तदाभमंडलं सिताभिधं ॥ सिताभिधं च मंडलं यदान्तरं त्वयोर्न हि ॥ तदान्तदृश्यमंडलं हिमद्युतेन न
चोज्वलं ॥ यथेंदुबिंबकेंद्रतोंतरेण चिन्हमर्कजं ॥ भवेत्तथा हि बिंबभुवं सिताभिधं च मंडलं ॥ तदुज्वलं तथा भवेद्यथोक्तशु
क्लमानतः ॥ सितारव्यमंडलं यदा भवेच्च दृष्टिमंडलं ॥ तदेंदु याम्यसौम्यके समं च शृंगकद्वयं ॥ नदृष्टिसंमुखं स्तवोदितं सम

राम
१०२

२ तथासितं तदूर्ध्वगं तथैव श्रृंगमूर्ध्वगं २

स्तसंमतं॥कुजोर्ध्वगेंदुमंडले त्वधस्थदृष्टिचिन्हतः॥सितं भवेदिहध्रुवं विलग्नदृष्टिमंडले॥यदा तु दृक् सिताख्ययो र्वि
न वि० भेदएव तत्रवै॥अधस्थदृष्टिचिन्हतः सितामिधं यथोर्ध्वगं॥तिर्यग्गतैस्तद्वृतितः सिताख्यमत्र नेंदुकेंद्रवशाद्य दस्ति
१०२ तूर्ध्वाधरत्वं खलु श्रृंगयोश्च स्वस्थानतः खलु रूपारिलेख्यात्॥यत्रोर्ध्वश्रृंगाग्रकचंद्रतांशा विंबाधिकाः स्युस्तदधस्थि
तस्य॥श्रृंगाग्रकस्याथ तदेवतत्त्वं दृग्वृत्तगोर्ध्वाधरश्रृंगयुग्मं॥दृग्वृत्तजोर्ध्वाधरता त्रयासा कुजोर्ध्वगेंदुकवशात्स्वस्थ्य
॥कुजादधस्थेतु रवौ कुजोर्ध्वविधौ तु सानैव भवेत्कथं चित्॥चेद्दृश्यश्रृंगोन्नमनं तदिष्टं दृग्वृत्तगोर्ध्वाधरश्रृंगता त्र॥कु
त्रापि नो भास्करकोधभावात्तासिद्धिरुक्तापि तथैव चातः॥यद्दृश्यते स्वल्पदृशा कदाचित्स्वल्पांतरत्वाद्धि गानिहाधरो
र्ध्वौ॥ततः स्थिः कुजोर्ध्वनक्षिवास्तवं तद्दृष्टांतगोलाभिमतं न यस्मात्॥अदृश्यश्रृंगोन्नमनेविनैव तत्कोधभावं किल सि
द्धिरस्याः॥कुकोधभावोत्र मजातदोषात्सार्धविरोधं जनयंति वाज्ञाः॥तदेव चंद्रमंडले भवेत्कुमंडलत्रयं॥सितामिधं व राम
मंडलं तथा दृगुत्थमंडलं॥भमंडलाच्छरांतरे समंतलस्य संमितं॥भवृत्ततुल्यमंडलं हिमांशुकेंद्रगं सदा॥अथास्तादजो १०२
र्ध्वगं चंद्रविंबे तदधस्थनेम्याप्रथमाभिधं स्यात्॥भवृत्ततुल्याख्यसिताख्यमध्ये भवृत्ततुल्याख्यदृगुत्थमध्ये॥अन्या
भिधं स्या॥सितस्यदृष्टिचिन्हांतरं दृग्वलनं स्फुटं स्यात्॥तत्रेंदुगोले रविचिन्हचंद्रकेंद्रांतरं यत्सितसंज्ञवृत्ते॥स्फुटं र

स्ति०

८१

वीद्वोर्विकंस्फुतिः स्यात्तथार्कचिन्हाच्छरिकक्षिकायां॥चंद्रस्य भोगावधिभोस्फुटं तच्चंद्रार्कयोः स्याद्विवरं तु कोटिः॥तदं
तरं स्याच्छरिबाणकर्णो भुजस्तदिस्थकिलचापजात्यं॥एवं रवमध्याच्छविबिंबकेंद्रयावन्न दृगुत्थवलये स्फुटाख्या॥
॥नतीनका स्याद्भुवणे भवृत्ततुल्याख्यवृत्ते कथितान कोटिः॥दृक्क्षेपवृत्ताच्छविबिंबकेंद्रं यावच्च दृक्क्षेपधनुः स्फुटाख्यं
॥भुजस्तदिस्थकिलचापजात्यमंगाधान्ययोरानयनाययोग्यं॥स्वल्पांतरत्वात्कुभुजत्वजात्यमलावधीद्वौ निकटस्थित
त्वात्॥स्वल्पांतरत्वादबहुप्रयोगात्त्रसत्त्वभावाद्बहुप्रयासात्॥ग्रंथस्य तज्ज्ञैर्गुरुताभयेन यस्त्यज्यतेर्थः स
नदूषणाय॥श्रोतंशिरोमणिकृता किलकाद्यभावे श्रृंगस्यदूर्ध्वमिहसरल्पर एवकल्पने॥तस्याधुनाबहुविधानुपपत्तिर
त्र प्रोग्दर्शितास्तिन यमान्त्र यतोतरंलता॥श्रृंगाग्रयोस्त्वपरएवमथाधरोर्ध्वामिथं चतोन तदुदाहृतकोटिबाह्वोः
नास्ति विभाति मम दृग्गणितैक्यमत्र श्रृंगोन्नतौ सुगणकैर्निपुणं विलोक्यं॥कुगर्भदृक्कांचित्त्वथवात्सुरवार्थभुक्तं दृश्यं
गोन्नतिजमयोक्तं॥स्वदृग्वशालंबनतोन्यथात्वे यत्तन्न विस्तारभयाद्विहोक्तं॥सूर्याद्भुजोत्पादकोः स करायिचेद्र
स्फुलानिगताः स्वोध्वमार्गे॥श्रृंगाद्भुजनतं सकाविस्तुके विचित्रगंवाद्विधावु बिंबनं दृश्यं॥अर्कस्यास्तानंतरं दृग्ज तज्ज
दोषाभावादिंदुश्रृंगोन्नमल्पं॥श्रृंगाधिक्यं तज्जदग्दोषतस्तद्दृश्यं ने बाधाधिके तत्कथं चित्॥

ता॰चि॰ अथांबुचंद्रमंडलं रवींदुपर्वणो क्रमात्॥ स्वभाक्रमात्स्थितं यतोत एव दृश्यमन्नवे॥ ॥इति श्रीकमलाकरविरचिते सिद्धांततत्त्व
विवेके शृंगोन्नत्यधिकारः॥ ७॥ ॥विहगानां विधुपूर्वकाणां बिंबात्मकानां गणितप्रसिद्धिः॥ इष्टुं विनानेयमवादनात्यात
१०४ त्साधनं तावदतः प्रवक्ष्ये॥ चंद्रादिघनं रंध्रार्करसाक्षीकादश हृताः॥ चं ७० मं १ बु १२० गु ६ शु १२० श १२० परेषु लिप्तिकाः
सौरैः कृतवास्क्रमात्स्मृताः॥ सपातमंदस्फुटखेटदोज्यापरेषु मौर्व्या गुणिता विभक्ता॥ स्वशीघ्रकर्णेन कुजादिकानां त्रिभ
ज्यया वीतरवेः फलस्य॥ चापं कलाद्यो विविरवः स्फुटः स्यात्सपातमंदस्फुटगोलदिक॥ स्फुटग्रहानेव कथं विदंके
यशारस्यानयनं बुधेद्रैः॥ पातेथवा शीघ्रफलं विलोमं कृत्वा विरतत्स्फुटे तेनो युक्ताछरस्यानयनं विधेयं यथोक्तरीत्या
क्रारेण तुल्यं॥ स्फुटं परेषु परिगृह्य बाणं चलास्यकर्णं निभासिंजिनी वा॥ यथोक्तपाताद्य खगाछरो या विधोरवेर्काः स्फु
टएक भौमात्॥ नाग्र्यस्यलापमस्तिर्यक्कुनथैतेषु विमंडलात्॥ भवतस्ते द्युतो भूदैः ग्गा स्यात्तयेषु कथं कृतः॥ विधुर्यदि वि
ताः स्थः कथं तज्जापमाहिसन्॥ एकरीत्याद्यपां सिद्धिर्नैक्यग्रहवशादिह॥ भेदन खेटभोगाद्यन वत्यं ह्रोस्तुतस्तुजं॥ ८
तत्र ग्रहाकारं बारव्ययुक्तदंतांतरं तथा॥ भदृत्ता ताकादंतांतरं वलनमायनं॥ तज्जीवा वलनज्यास्या दृथतत्साधनं शृणु
॥ चलखेटस्य कोटिज्यापरक्रांतिज्यया गुणा॥ द्युज्याधृता तत्र चापमायनं वलनं भवेत्॥ सत्रिराशिग्रहक्रांतिज्यका सा
रा॰भ॰ १०४

त्रिज्यका गुणा॥ केवलग्रहजद्युज्या भक्ता वायलनज्यका॥ गोलसंधौ तु परमा परक्रांतिज्यका मिता॥ तदभावोयनाद्रौ सा
यनाद्रिक्रायनाभिधा॥ तच्चापं वलनं ज्ञेयमथ बिंबावधीहये॥ पातस्थानाल्लवकोंशा गानाज्यके च ये॥ मिथः कोटि
ज्यका निघ्नौ स्याताहारगुणोयतो॥ त्रिज्या गुणगुणाहरो धृतात्तचापसंमितं॥ वारजं वलनं ज्ञेयं भक्तग्रहतो नतारु॥
यथोक्तपरबाणात्तु कथं निष्ठीतगुक्तिना॥ यावेहायनमत्स्योक्तं सार्वभौमेश शाङ्कवं॥ गोलयुक्ययुतं न तुयछयमार्थं वरे
ध्रुवं॥ आयनानयने यस्मात्तत्क्रतातु भमंडलो॥ स्फुटग्रहो महालालिशरीयानयने फलं॥ विमंडलेग्रहीनानि सएव
स्थेमसंगतं॥ पातस्थानाद्दत्तेयद्भोगोवध्यंतरं तु तद॥ यावद्विवित्तेरयां कर्णकोध्वेरान्स्थये॥ वारीयायनयोरे
कैनैवसिध्यातिलत्वतः॥ सत्रिभग्रहजद्युज्या धृता खेटापमज्यका॥ त्रिज्या गुणा थतचापमन्यक्रांतिः स्याद्विभवेत्॥ व
लयहपरक्रांतिज्ययो राहतिः कृता॥ सत्रिग्रहद्युमौर्व्याप्ता चापमन्यापमस्ततः॥ स्वेषुसंस्कारतः स्पष्टो भवेत्संस्काराद
कृत्वसः॥ ग्रहकोटिर्द्युजीवाघ्नी तज्जीवा त्रिज्यया धृता॥ तच्चापं तु स्फुटाकांति स्पष्टान्यानमादिक स्थिता॥ यद्वाल्पापम
जीवाभासस्फुटान्यापमसिंजिनी॥ खेटापमज्यया निघ्नी चापं विवस्फुटापमः॥ नग्यया स्फुटारव्या ...को निर्ज्ञे
याबुधैरिह॥ जिनज्यका घ्ना त्रिगुणा धृताया श्वलांशमौर्व्याश्च धनुर्लवानां॥ कोटिज्यका द्यो थ चलांश

त॰वि॰ ज्यकाजिनज्यागुणिताद्यभक्ता॥ तच्चापमत्र खलु वेलिव कज्जीवा कृताद्य निघ्नी त्रिगुणोद्धृता स्यात्॥ चापं स्फुटा
१०५ यापमभागका स्युः स्वान्यद्युतेपि ध्रुवपो स्यनुनं॥ क्रमोत्क्रमज्या कृतियोगमूलं चलोन्नतांशद्गुणिता जिनज्या॥ त्रिज्योद्धृ
तातद्धनुश्चापमत्रापि हि चलवाद्यं स्वनैवयुतं च॥ विदंतिये गोलसुसूक्ष्मतत्त्वैरन्यथैवानयनं तु कार्यं॥ बिंबस्फुटक्रांतिभ
वांशकानां चान्यस्फुटक्रांतिभवांशकानां॥ चलाग्रकैः संस्कृतबिंबरस्य कोटिज्यका स्वभुज कोटिमौर्व्यां॥ निघ्नी विभो
र्था विहृता स्वचापं लवानखगेकालवपूर्वकः स्यात्॥ बिंबग्रहस्त्वाद्यपदे चलाख्यग्रहे तथाद्यादि पदक्रमेण॥ भार्धत्रि
भुक्तसाहितोथ भार्धलवैस्तथास्या क्रमणाद्यग्रा युतः॥ खगाः स्वरामैर्विहृता विलब्धग्रहादिको सौ चलवृत्तगः स्यात्
॥ आद्यतथान्त्यपदस्य बिंबचलाख्यखगो सम भागांशसंस्थे॥ त्रिज्याशरज्यानिहतिस्तु बिंबग्रहस्य मौर्व्या विहृता न
चापं॥ स्यात्त्वेष्वादिकः परमः शरोसौ बिंबग्रहस्याथ चलग्रहस्य॥ गोलस्थितेनैव पराप मेन सुसंस्कृतः स्पष्टपरोपमः राम
स्यात्॥ तज्याथ बिंबग्रहजज्यया घ्नी त्रिभज्यया प्राप्तफलं च चापम्॥ क्रांतिः स्फुटा स्यात्परमस्फुटाख्य क्रांत्यंशादिग्बि १०५
बखगस्यादिस्थौ॥ एवंहि बिंबग्रहजज्यकाघ्नी परस्फुटक्रांतिलकज्यकैव॥ स त्रिग्रहस्फुज्ययाहिता स चापं स्फुटान्या
पमकः पुरोक्तः॥ खेटोत्तरी यैव हि बिंबखेटादपीह सर्वं गणितं प्रसाध्यं॥ एवं नाड्या ह्यया द्विधाविधिस्पष्टापमः कृतः ::

२ एवं त्रियुक्तादपि बिंबखेटात्स्फुटापमस्तस्य तु वा युमौर्वी॥ हराप्तवेतन्न हताभ्रमौर्व्या निघ्नस्फुटक्रांतिगुणोस्य चापं॥
अन्यस्फुटक्रांतिरयं च बिंबग्रहस्य केवलं हरेणाप्तं॥ परस्फुटक्रांतिलकज्यया घ्नी चान्यस्फुटक्रांतिरिहस्व बिंबाल-२

७५२

व्यस्तसंस्कारतः खेटापमस्यात्स्फुटः शरः॥ शरोपमेणोप्रकारान्यां साधयित्वा शरं स्फुटं॥ स्फुटापमः कार्यतस्य व्य
भिचारोस्ति हि कश्चित्॥ यत्का गोलायनादि वै सर्वतः खनवशुग॥ कदंबास्फुटक्रांतिज्यात्यल्पकधुकासमा॥ वस्तु
तत्तापितद्वीत्यानायात्येवेस्त्वलांतरे॥ व्यभिचारोपि तेनात्र ततः केतं गणितं कृतं॥ अत्रोपपत्तिः॥ ॥ ध्रुवान्यकदंबान्यो
न्यचलवृत्ते कार्ये। तेक्रांतिवृत्तस्थग्रहभोगा चिन्हात्परिनेये तेचनाडीवृत्ते यत्र स्पृष्टे तत्तत्स्वस्ववृत्ते ग्रहभोगावधिस्वस्व
क्रांत्यंशाः ध्रुववृत्ते आद्यसंज्ञाः कदंबवृत्ते न्यसंज्ञा इति॥ गोलसंधौ नयाः खभावोपनसंधौः तयोः परमलंबिनाशस्तु
ल्यं क्रांतिवृत्ते यत्र ग्रहचिन्हं तस्मात्कदंबवृत्तं नाडीवृत्ते संपाते न्यत्र ग्रहचिन्हं ताभ्यायो क्षितिजे ते पि स्वस्वसंज्ञया प्र
यतः तत्कुजयोः स त्रिभग्रहस्थाने सांकग्रहस्थाने च संपातस्तत्रान्य ग्रहचिन्हं कुजे यथा नाडीवृत्तात्सत्रिभग्रहस्वचिन्ह
स्वक्रांत्यंतरे त्वंतरितं तथा ध्रुवात् ग्रहसंबंधिकदंबवृत्तमप्यंतरितं तत्तुल्यंतरे तत्कदंबवृत्तात् नाडीवृत्तं तु सत्रिभग्रहद्युज्या
चापाग्रांतरितं तत्र तत्कदंबवृत्तं क्रांतिवृत्तं कल्प्यं नाडीवृत्तं नाडीवृत्तमेव॥ सत्रिभग्रहद्युज्या चापांशाः परक्रांत्यंशाः
आद्यक्रांत्यंशाः स्पष्टक्रांत्यंशाः श्च क्रांत्यंशा एवकल्प्याः अन्यक्रांत्यंशाः स्पष्टान्यक्रांत्यंशाश्च तत्क्रमेणाक्षांशाः ध्रु
वो ध्रुवावन्यग्रहचिन्हं गोलसंधिरित्यन्यक्रांतिस्पष्टक्रांत्योरानयनं यथोक्तमुपपन्नमुक्तक्रांतिक्षेत्ररीत्या एवंग्रहसंबं

त॰वि॰ धिकरं वृत्तं नाडीवृत्तं। ग्रहसंबंधि ध्रुववृत्तं क्रांतिवृत्तं आयनवलनं ग्रहचिन्हकुजे परक्रांत्यंशाः अन्यग्रहचिन्हकुजे सवि
१०६ श्री भग्रहक्रांतिः क्रांतिरेव। ग्रहात् ध्रुवावधि ग्रहद्युज्या चापांशाः द्युज्यांशाः ग्रहचिन्हं गोलसंधिः सात्रिभग्रहचिन्हसांक य
हचिन्हे ध्रुवावधि आयनवलनानयनमुपपन्नं ज्ञातेष्टक्रांत्या परक्रांत्यानयनरीत्या खेटकोष्ठपमोवाकुविषमोन्यापमः
समः॥ एकपार्श्वे परक्रांतिश्रुतेरन्यत्र चासमः॥ ॥खेटापमो यनाख्यवलनं हि समास्त्विदं॥ चतुःकोणं ध्रुवश्रुत्यग्रे च
कोणो समोन्यतः॥ ॥अथ स्पष्टक्रांतिवासनान्यप्रकारात्सा यथा गोलसंधिद्वयसक्तं चलवृत्तं यत्र ग्रहबिंबोपरि नेयं॥
अयनमंडले क्रांतिवृत्तं तद्धृतयोरंतरं परमः वारः क्रांतिनाडीवृत्तांतरं परमापमो नाडीवृत्तद्धृतयोरंतरं तु परस्पष्टापम
स्तत्र चलवृत्तं क्रांतिवृत्तं कल्प्यं क्रांतिवृत्तं नाडीवृत्तं रासंबंधिवृत्तं स्पष्टक्रांतिसंबंधिवृत्तं तु नाडीवृत्तं वास्तवमेव॥ चल
वृत्तं क्रांतिवृत्तं तत्र बिंबसंबंधिवृत्ते त्रोशरः बिंबग्रहः स्यात्तथा ध्रुववृत्ते तत्संबंधि क्रांत्यंशाश्च स्पष्टा स्युस्तेन साध्या गोल
क्षेत्रप्रपंचकुशलैः॥ ॥बाणो यदा स्यात्खरस्य तस्य दृग्मंडलेनम्रं नतभागजीवे॥ बिंबोद्भवे तन्नमनं वदेनचेकेंद्रमीसिद्धिं राम
कथयामि लक्ष्मा॥ लग्नोन्नितसकेंद्रत्रिभरवे चेरेइंकेंद्रप्रकल्प्यास्य च वाकुमौर्वी॥ निघ्नीषुकोटिज्यकया त्रिमौर्व्या १०६
धृतात्तचापोनितरवोक्तोज्या॥ हारोगुणः स्यात्त्रिगुणो ग्रहतो धृतागुणघ्नी किषुसिंजिनीया॥ यार्कचलेषुस्त्विषुदि

क्चतेन दृक्क्षेपचापं फलसंस्कृतं स्यात्॥ स्पष्टं कुजोर्ध्वं मकरादिकेंद्रे कर्कादिकेंद्रे थ विभिन्न दिक्स्यात्॥ दृक्क्षेपकौ[illegible] घलि
तत्कुजाधः स्पष्टं हि दृक्क्षेपकचापमूह्यं॥ [illegible] संगुण त्रिज्यकया विभक्ता॥ सा स्पष्टदृक्क्षेपकचाप
कोटिज्यका भुजः स्यादथ कोटिरत्र॥ स्फुटास्य दृक्क्षेपकचापमौर्वी तद्वर्गयोगस्य पदं नतज्या॥ चापं नतांशाश्च तदूनखा
काभिता स्वदृङ्मंडलगोन्नतांशाः॥ बिंबोद्भवाकास्तव रस्य न्यूनं ते वार्ध्व दृक्क्षेपवशात्कुजोर्ध्वं॥ अधःस्थिता लोक्षितिजाद
धःस्था खेटद्युरात्रिप्रगतेष्य जाताः॥ कृत्वान्यथैवानयनं चलेषोस्त[illegible] स्पष्टनरामरीचो॥ प्रोक्ताथ सा गोलजयु
क्तिर्भून्यावेद्यो बुधेश्वापजजात्यविज्ञैः॥ विमंडलस्थग्रहबिंबगोलकेंद्रे द्वयं योजनसूत्रमेवं॥ गोलेद्भवक्षेत्रविचार
दक्षैः साध्यं सुसूक्ष्मं गणितप्रकारैः॥ खेस्वस्वगोलस्थितखेटयोश्चाभीष्टो दिनेशाः खचरस्तदन्यः॥ कल्प्योऽर्खेटां क
तरासिंजिनीया ग्रहेषुकोटिज्यकया विनिघ्नी॥ [illegible] निमौर्व्याफलचापतुल्यं चापे नहेनुपरिकल्प्यतस्मात्॥ प्रकल्पिते
द्भवकोटिमौर्व्या धृताप्रसिद्धेषुगुणेन निघ्नी॥ त्रिभज्यकाल्लब्धमलब्ध चापं तदर्करवेटस्थ शरांतरं वा एकान्यादिवेश
रयोलदक्षरवेटाकयोः कल्पितमंतरं स्यात्॥ प्रभाधिकारानयने नतांशाः साध्यं ग्रहार्कांतरकं स्फुटं खव्यौ॥ अर्काभि
धातखचरतो ग्रहस्याधरोर्ध्वकक्षावरात श्चतस्मात्॥ प्रोक्ताधिकारो निवदन्न कार्यं ततखेटयोर्योजनबिंब सूत्रं य

भुवा५

ता·वि· दारवगोभवाः स्तदैवमतोन्यथा लेगदिलंपुराबत॥ अत्रविस्तरभयान्नमयोक्तावासना मतिमतासकलोह्या॥ गोलचाप
१०७ भवज्यायाविमेदैगोलबोधइदमेवफलंहि॥ भक्तेनगंवकेनरफागचिन्हेगर्भोद्भवस्वक्षितिजेर्थस्यात्॥ तद्देशराग्रस्थितिखे
टबिंबंनीतंत्रलयेनचावज्जस्थं॥ दृक्कर्मकालःखबुधैर्निरुक्तः सचाद्विधायाम्यायनभेदसि दा द्दः॥ निरक्षजंयावदिहाय
नाख्यः स्वीयंकुजंयावदतोक्षसंज्ञः॥ यतःसमाख्यातिमुखाननबाणस्त्वसौकदंबाभिमुखःसदातः॥ उन्नामनंनामन
कंस्वाद्बातात्सौम्ययाम्युक्रांक्रह्रस्य॥ सौम्यायनेवाक्रमिदंविलोमाद्याम्यपतोव्युत्क्रमथात्लभक्षे॥ तन्नाम्नेग्र
खचरोदयः प्राकुचोन्नामनेव्यस्तमतोत्तरखेटे॥ स्पष्टाखेटस्याविंबयथावैस्तत्रंविनिर्गतं॥ भक्तेयत्रलग्नंसज्ञेयःस्वा
यनदृग्ग्रहः॥ निरक्षाक्षितिजेलग्नंसस्याद्विबोदयेध्रुवं॥ आयनेनकिलदृक्कर्मेतद्ग्रहांतरलिप्तिकाः॥ ग्रहायनेषुभिन्नेक
दिक्विसर्वणग्रहेस्मृतं॥ दृग्ग्रहापमतस्पष्टापमयोर्व्यस्तसंस्कृतेः॥ स्फुटश्चारःसदकेरखेटापमसंस्कृतिहितवे॥ अथवादः राम
१०७ क्रान्त्यहादेववलनंकार्यमुक्तवत्॥ तद्धनखांकभागज्यायष्टिःस्यादथयष्टिहत्॥ भस्फुटचुज्यकात्रिज्यानिहतिस्त
हुनुःस्फुटः॥ रारोसौबिंबदृक्करखेटांतरेस्यात्ध्रुवस्तत्रगः॥ दृक्करेखेटापमबिंबोत्थस्फुटसंज्ञापमांतरे॥ क्षेत्रस्थितिगोल
गोतामवुध्वेवोक्ता प्रकारद्वयतःस्फुटम्॥ शिरोमणौताविहनोपयुक्तौ सिद्धंतत्वकंदतानुधानं॥ ॥अथायनाख्य
त

दृक्करखेटं सर्वेद्धादपिसंस्फुटं॥ भूचरीयाप्रवक्ष्यामिगणकानंदहेतवे॥ त्रिज्यागुणः खेटगुणः स्वकोटिध्रुज्योध्रुतश्चाप
मतः सचाद्यः॥ भ्न्यापमज्यात्रिगुणेननिघ्नी जिनांशमौर्व्याविहृताप्तचापं॥ बोध्योभवेदन्यरहस्फुटाख्यःपभस्फुटा
न्यापभजीवयोर्यत्॥ पदं चवर्गांतरतस्त्रिभज्यागुणंस्फुटक्रांतिदिनज्ययाप्तं॥ तच्चापतुल्यास्त्रिभयुक्खेटापभज्यया
गुणिताविभक्ता॥ स्पष्टापमद्युज्यकया स्फुटान्यापमस्यजीवाफलचापमन्यः॥ यद्वास्फुटान्यापमकोटिजीवात्रि
भज्ययासंगुणिताविभक्ता॥ स्पष्टापमद्युज्यकयाप्तचापकोधनुस्संख्याकह्रान्यसंज्ञः॥ मध्यस्फुटान्यापमयोःसमा
न्यदिक्त्वे कृताद्यान्यवियोगयोगः॥ स्फुटश्चखेस्युर्विधुवांशकास्तत्क्षेत्रांशकाश्चापमिहप्रकल्प्य॥ पादोभवेद्ये... य
नस्वेचरस्यवधतुल्यपादभवेहि चापं॥ आद्याधिकेन्येप्रथमांत्यपादौ ऊनंतथाद्वित्रिपदोक्रमाद्वि॥ परस्परंव्यत्ययतःप
दस्थंज्ञेयंतदन्यापमयोर्द्विकेच॥ यथागतं चाद्यपदोक्तवत्द्वितीयकेभार्धदलच्युतंतत्॥ तृतीयकेभार्धदलेनयुतं
स्याद्व्येत्वकांशविहीनितंस्यात्॥ लवादिकंयन्नहपूर्वकंतत्कलावतथ्यस्त ... चलांशकैश्च॥ संस्कृत्यसैत्राभूत
दृग्ग्रहःस्यान्मेषादितस्तद्ग्रहयोश्चमध्ये॥ अल्पान्तरंचाप्युपयोगिकंतत्तुतुप्रकल्प्यनोतानयनेनकार्यः॥ दृक्कर्मकालःख
चरोदयेस्तान्निरक्षजस्तेऽत्रदये ग्रहाः॥ निरक्षजात्स्थितखेटभोगादग्रग्रहस्याद्गमनतकेन॥ याम्येचरेसोम्यरा

न.वि. रेतत्पूर्वकालेन वास्तेपि तद्भुक्तारीत्या॥ खेटायने प्रोक्तमिदं हि सौम्ये याम्ये विलोमात्सुधिया प्रकल्प्यं॥ अथोदयास्तायनाक्ष
१०८ दृग्ग्रहो भवेत् सद्भुयात्स एव॥ असौ बलं तु भवति ग्रहस्य बिंबो निरक्षाक्षितिजास्थितेहि॥ ॥ यच्छेरो मणिकृता निजबुध्या
दृष्टिकर्मकालिकामयमुक्तं॥ तत्सदृशमिवस्य यतो दृश्यत स्ततुदितं हि यतोत्र॥ अथवा बलखेटस्य स्फुटरजा हि पु
वां राकाः॥ स्वपादियन दृक्कर्मकालांशोस्ते युतोनिताः॥ खगायनेषु मित्रैक दिग्त्वे च कृतो धिकाः॥ तद्भुना स्तेथ चेत्तौ
ध्वंनश्चध्ये चक्र संयुताः॥ स्वीयायनाख्य दृक्खेटोद्भवाजे विषुवां राकाः॥ तज्ज्ञानात्‍ ७७४ श्वासान्तेनं व्यस्तयाद्ग
द्वतो स्फुटं॥ अथ बिंबग्रहाद्वायन दृग्ग्रहस्साधनं॥ सूक्ष्म दृक्कर्म कालं वा न्यथैव प्रवदाम्यहं॥ पेरखेटविंबोपरिगो
कदंबहृयधुवाख्या द्वितयी स्वृतं॥ भमंडले तेकिल यत्र लग्ने तत्र ग्रहस्सायन दृग्ग्रहो स्तः॥ तयोः सदैवायन दृष्टिकर्म
कलाभिदृत्तोविरंतयात्र॥ बिंबग्रहांतश्च शरः कदंबवृत्ते तथैवाथ भवेत्ध्रुवोत्थे॥ बिंबाचलाख्य ध्रुवस्त्रोश्च यदंतरं स्या
द्विषुवाख्यतो॥ ते गोलसंधे विषुवां राकाः स्युर्विबग्रहस्यायनदृग्ग्रहस्य॥ चलस्थितस्याथ भवेत् ८ तगस्य तुल्याः नाम
सदैव ध्रुवस्त्रयोगात्॥ तो दृक् चलाख्योरिवरो भवेत्तो विंबग्रहोसौ चलस्तगः स्यात्॥ परस्फुटक्रांति भवद्गुमौर्व्या १०८
निघ्नीस्फुटक्रांति दिनज्ययाप्ता॥ विंबग्रहज्यात्र फलस्य चापांशायेतयोस्ते विषुवांशकाख्याः॥ षट्षष्टिभागज्यकया
✓ स्फुटस्तुविंबायनदृग्ग्रहांतः शरोथ नाप्याह्यविंबमध्ये॥ स्फुटापमोथायनदृग्ग्रहस्य क्रांतिर्भवेत्त द्विषुवांतराले ✓

विनिघ्नी स्वद्युज्यया यापनदृग्ग्रहज्या॥ तच्चापतुल्या विषुवांशकावा बिंबग्रहस्यायनदृग्ग्रहस्य॥ पलकोटिजा द्युगुणेन भक्ता
तज्ज्यात्रिमौर्व्या गुणिता तच्चापं॥ भुजो भवेदायनदृग्ग्रहस्य चलग्रहस्यैव पदस्थितः स्यात्॥ परस्फुटक्रांतिलवाः खनंदाप
कालदाद्यात्यपदोक्तबाहुः॥ स्याच्चपरस्तथाद्वित्रिपदोद्भवो योन्योन्य संव्यस्य यतः पदस्थः॥ इयोषु धेतद्वसतः पुरावत्
सूक्ष्मो भवेदायनदृग्ग्रहस्सः॥ एवं हि खेटायनदृग्ग्रहो यो यो विषुवांशो तत्तदंतरे च॥ परस्फुटक्रांतिभवांशकानां न्यूना
धिकत्वे सति खाकतो यत्॥ खेटो धृतेर्दृष्टिजकर्मकालो भवेच्च सूक्ष्मो घटिकादिकोत्र॥ याश्चांशाः खचराक्षिभद्युगोद्ग
ज्येकाजिनलवज्यकयाप्ती॥ परस्फुटापमदिनज्यकयाप्ताः बिंबजायनभवा चलनज्या॥ गांतरेत्र खगभोगजमेवं बिं
गंकिलकदंबकवृत्तं॥ बिंबात्ध्रुवस्फुटस्त्र विसदृशत्वी कृतावुधवरेरियमत्र॥ आयनाद्धि चलनं खगजं यत्तज्ज्यका च गुण
नाशरभौर्व्या॥ परस्फुटापमादिनज्यकाप्तं यो नरस्तु चलवषडंशाभितं तत्॥ दृष्टिकर्मघटिकादिसुसूक्ष्मं स्याच्छिरोमणि
कृतादपि दृग्जात्॥ परस्फुटेद्युभवकोटिजमौर्व्यास्सगुणा त्रिभगुणेन विभक्ता॥ अस्फुटद्युभवकोटिजमौर्व्या लब्धचा
पभवकोटिजलिप्ताः॥ दृष्टिकर्मभवतो यदि वास्मात् विंबजायनभवाचलनज्या॥ परस्फुटद्युगुणसंगुणिता सा क्रिय
याप्तधनुरायनकर्म॥ स्यात्तदेव खलुनद्धशतो त्र परस्फुटेषु रपि चोक्त क्रमरीत्या॥ यत्क्रांत्रैबिंबापमजद्युजीवा छतः

न॰ वि॰ खगद्युज्यकयैवमुक्तेः॥ दृक्कर्मकालः खचियन्नुपाताक्षेत्राक्षितिं चापमजामुबुध्वा॥ इत्यायनं दृक्छिन्नकर्म चोक्तमार्क्षे
दृक्कर्म यदाप्यथार्के॥ नत्वायनः सायनदृग्ग्रहोत्थः स्फुटापमो बिंबभवः खवेटात्॥ ताभ्यां यथोक्तो चरखंडकेयेनयास्तु
१०९ तुल्यान्यदिशो क्रमेण॥ विशेषं योगाद्भवतीह चाक्षदृक्कर्म चेत्थं हि सतां प्रसिद्धं॥ अथाक्षेनाप्यनदृग्ग्रहाय यत्तु संधन
र्यमसौम्यबाणे॥ तच्चोदयास्ते च तथाक्षसंज्ञमुक्तं हि लोमेन ततः स्वबुद्ध्या॥ एवमेवनतकालजदोर्ज्याक्षिज्ययाच्चगु
णिताविहृता च॥ स्वोपवृत्तदलकीर्तितिमित्यालभ्यमाक्षवलनोऽक्षजीवा॥ बिंबजद्युगुणमानविभक्ता॥ त्रिज्यया वगुणि
ताक्षलवज्या॥ उन्नमात्तसमयेनियमात्सा चापमाक्षवलनं क्रमतः स्यात्॥ सौम्ययाम्यमथनाक्षजनतद्वालना शाकस्तु
संस्कृतितोऽर्थं ला॥ स्पष्टसंज्ञवलनं द्विविधं तत्त्वाक्रमात्तत्त्वरातोऽस्य च यज्ज्या॥ सेषुकोटिगुणसंगुणिता सा त्रिज्यया चफ
लं चापलवाप्य॥ ताद्विहीनरवनवज्यकयाप्ता त्रिज्ययाच्चगुणिताच्छरहीज्या॥ तद्धनुस्फुटशरः समभत्त्वे चाक्षदृग्ग्रह
भुजेन सदास्य॥ संस्कृतौ भवति बिंबमुतोऽत्र स्पष्ट एवाहहतापमवत्सः॥ आक्षदृग्भवविग्रहस्फुटसंज्ञवालनांशकवि राम
युक्तवत्तिज्या॥ पात्यया न विहृता त्रिगुणघ्नी ज्यका स्फुटतरा शरदिग्वा॥ बिंबजस्फुटतरावलनज्या सा स्फुटेषुगुण १०९
संगुणिताप्ता॥ त्रिज्यया धनुरिहस्फुटसंज्ञं दृष्टिजं भवति कर्मसु यत्ने॥ प्रश्नोत्तराधिकारस्थसंधिरवेटमकारतेः॥ स्फु

ग्रु २

ट्यावलनं कृत्वा दृक्कर्म स्फुटमानयेत्॥ दक्षिणोत्तरशरक्रमतः स्वं बुधसंक्षं विद् दृग्वलने स्यात्॥ याम्यगे तु वलने विपरी
तं तत्क्रमेहे क्रमसद्ग्रहणाक्षः॥ साद्धिपोदयभवास्त्विह काले बिंबस्योदयभवातिलग्नेमिहास्ते॥ पक्षसप्तद्वइह सौक्षविलंबसौ
यभिजवशात्तस्तिहमुक्ते॥ भानाग्रहाणामुदयास्त्यलग्नसमुक्रमेस्या हृदयस्त्वथास्त॥ अक्षास्त्यलग्नोऽक्रमेनेच्चहं
स्यात्स्वसुभक्रमेण प्रयत्ना निलस्य॥ निक्षिप्तलग्नादुदयास्तलग्नेन्यूनाधिके यस्य खगः सदृश्यः॥ सपक्षस्तमोदधिको
क्रतोल्पारत्यस्तकाले निजदृग्ग्रहस्त्वेत॥ बिंबग्रहो निश्युदयं प्रयाति तदन्यथा भास्तमनं तथास्त॥ यात्विष्टलग्नादुदया
स्तकन्नाधिकेल्पके स्तोदयएष्ययातः॥ तदन्तराद्याघटिका गतेष्या स्वचालितः स्यात्सानजोदयस्ते॥ तद्धग्रयोरंतर
तोऽस्तकथाः कालात्मिका स्ताघटिकास्युराद्यैः॥ अभीष्टकालद्युचरोदयांतर्यदिष्टकालस्तु चराक्रमध्ये॥ प्रायास्त्विद
सान्निकटस्थितत्वात्स्वदृग्ग्रहे॥ नियमोऽन्यथास्ते॥ यत्र यत्र काले ह्यदयोऽस्य पातयन्नूनमस्या॥ नूनं नतस्वात्मकात्तस्मात् द्वा
ध्यमन्यनवधीमता॥ अथान्यथैवेंदुमुखग्रहाणां मानानि बिंबाङ्गमनान्यकाले॥ विनैव दृक्कर्म विलग्नासिद्धि स्वाक्षेन
क्षणतं प्रवक्ष्ये॥ रव्यस्तकाले प्रथमं स्वगस्य बिंबोन्नतज्याक्रियदत्रकार्या॥ दृग्वृत्तगोलस्फुटसंज्ञकाच क्रांतिश्चरोत्या
हिनतः स्वदेशात्॥ कृत्वा ग्रहस्योन्नतनाडिकाः स्वद्युरात्रियातेष्यभवाः प्रसाध्याः॥ केंद्रं त्रिभाल्पे द्युगलखगस्यपञ्च॥

नश्वि.
११०

ल्पके खेचरराशिशेषं ॥ षड्भाल्पेऽधिके रात्रिगतं तथेष्टं दिनस्य चांकाभ्यधिके तु नूनं ॥ तथैव साध्ये दिनरात्रिमाने खेटर्क्षयो
लग्नगणितप्रसिध्यै ॥ सिद्धं गतैष्याभिमितैर्विशुद्धं तद्गम्यमग्र्यं च कलं तदस्या सत्स्यो ॥ तत्स्वोन्मितैः शोध्यमिदं तु यातामित्थं द्यु
रात्रिप्रभवं गतैष्यं ॥ स्वार्कास्तकालो द्युषड्भयुक्तादर्कोच्चरात्रिद्युजशेषयाते ॥ लग्नं धनर्णं गदितक्रमाद्वा होदयेऽस्याद्युदि
यारव्यलग्नं ॥ एवं द्युशेषे रजनीतकाले गार्कक्रमेणोच्चखगास्तलग्नं ॥ अर्कोदयादेष्यमिनोदयांकौ ॥ कच्छुमामितेष्यैका
लः ॥ स्वरात्रिकालोदपि बोध्यमित्थं ततो गतैष्यैतक्रमतः स्वबुध्या ॥ निशोदयास्ताद्युदितौ किलैवं तावर्कसान्निध्यवशान्न
दृश्यौ ॥ अर्कोद्भवानामिह यस्य पूर्वं निरंतरं दर्शनमस्ति तस्य ॥ चंडांशुसान्निध्यवशादकस्माददर्शने चास्तमनं वदंति ॥ त
तः कियत्कालमदर्शने पि तद्दर्शने चोद्गमनं मुनीशाः ॥ प्रायोस्त्यपश्यत्वमिदं नराणां चंडांशुजालोकमवाक्षिघातात् ॥ प
दासन्नभावेन भस्योचितं हि निरक्तवृत्तेस्तादृशास्तस्य भागाः ॥ सदास्तोदययोस्तु कालो द्रष्टाः स्वकुजोर्ध्वसंगुरुकोऽपि नि
बध्यपार्के ॥ अर्कोदयादस्तमयात्तु ये ये स्वकालांशकनिर्विशेषाद्विंबसंदर्शनमस्ति तत्र स्वल्पे तदल्पेत्वधिके थ सूक्ष्मं ॥
दृश्याहि जीर्णाः कथयंति चेदं न केवलं कारणमाकरार्याः ॥ स्थूलं यतो स्त्यल्पकतेजसं यस्सूक्ष्मं तु तत्राधिकतेजसं स्यात्
जात्यापि नान्यानि भिन्नानि बिंबानि भयान्यापि ॥ तथोर्ध्वधिरसंस्थानि दूरासन्नानि चाकृतेः ॥ स्थूलसूक्ष्माण्यपीत्या

चया ७ कतेपि चोर्ध्वे ७ शे ७

राम
११०

निभेदं दृश्योऽयमस्ति यत् ॥ निशास्तसमयास्तेषां ज्ञानं नास्माद्दशामिह ॥ अतो द्युपर्थैः किल कालभागास्तेलक्षितायोगवशा
द्विभिन्नाः ॥ तत्कल्पनस्यक्ति मिह स्वतेन नास्त एवं जानं निनो तदस्ये ॥ द्विसमवेदेकुरवर्पनभागाद्विकसंयुताः कालजवानिशकाः ॥
चंद्रादिकानां गुरुसौम्यभास्ते द्विहीनिता कगयो स्वतंत्रैः ॥ ऊनाधिकाः कमनादप्रकेशुक्रोदयेष्यमगस्त्योदनस्य ॥ स्या
देनकालेन च तस्य तस्पुः कालांशकायावदिनं द्युगेहे ॥ यदाप्रोक्ताधिकैः कालभागैरर्कोदसदंग्रहः ॥ तदेवंतं दृश्यस्या
दल्पेसौ न कथंचन ॥ स्वोदयकालांशतुल्यं हि समये का स्तत: परं ॥ उदयान्याद्रव्यसुन्यकृतदर्शनाविबकं ॥ प्रोक्तं तेना त्र नि
र्णीतिः ग्रहार्कांतरकैर्ल ॥ प्रोक्तकालांशकाभागेस्तुल्यं भवादिनि ॥ कालांशकात्र दक्षत्रांशा अर्कग्रहयोर्यदा ॥ अंतरं
स्यात्तदा दृश्यं तद्विंबसुतरां ततः ॥ अधिके ंतरं चाल्पे दृश्यं नैव कथंचन ॥ परमत्र दृक्काले थ दृग्ग्रहार्कानुपाततः ॥ दारस
बंधतः सिद्धं प्रतिसुगं विलक्षणं ॥ दृग्ग्रहार्कांतरं तत्र ज्ञातुं दुर्बोधमस्त्यतः ॥ लपाल्गनांत्रीशमेणाल्वन्येप्रोक्तं चनयथा ॥
केवलस्फुटखेटार्कविवरो ह्यदासवेत् ॥ प्रोक्तकालांशजद्वेत्रभागैस्तुल्यं तदा ततः ॥ आसन्नमिवतानि केंद्रकरवेटार्कांतरं
भवेत् ॥ तादृशः प्रतिपन्नांतं प्रायः स्तर्यांतरं ततः ॥ आसन्नमिव चालदूरं स्पर्शयोर्क्रमंतरं ॥ नक्षत्राणां च कालांशो तिति ॥
विंबस्य साधनं ॥ सार्वभौमेकृतं यत्र प्रसंगात्तद्विहोच्यते ॥ ज्ञानियोऽनेकधर्मसं विनिघ्नंशानिविंबकालिका भयस्फुटं यत्

कं ३

त॰ वि॰ भजयोजनकर्णसंविभक्तं तिथिकालांशभवं वलितिकालस्युः ॥ एताः कलाः पंचदशाहताः स्वकालांशाप्तकानि निजबिंबमित्यो ।
यैर्भास्करो कर्क्जनतां तनुबलाद्वलीमान् दितं न सजर ॥ यानी निरूक्तश्रुतिबिंबकाणा निथ्यंरकालांशकभस्य बिंब
१११ ॥ यथाकल्पितं तद्दिहग्रहाणां बिंबप्रसिद्धिर्नकथंयतो त्र ॥ अत्रान्यखेटश्रुतिबिंबकार्यो तत्तुल्यकालांशभस्य बिंबं ॥ कल्पेव
तद्वारकृतंयदस्ति तिथ्यंशकालांशकभस्य बिंब ॥ यान्युद्भवेनैव न तत्समानं भवेदतस्ताद्दृमतेन रम्यं ॥ किंचाग्निचंद्रे निम
कालमा गागस्त्यादिसु स्थूलसुदृश्यमानि ॥ यान्युडुबालकपिलप्रकारा कल्पितबिंबादपि नाल्पकानि ॥ नैवाधिका
नीति सुदृष्टिमार्जानता न्यूकानिचदाविरोधात् ॥ स्वयंमस्तकालिको पश्चात्प्राच्यामुदयकालिको ॥ स्फुटावर्कग्रहो कार्यो
दृग्ग्रहाप्यथपूर्ववत् ॥ रविगोयाधिकभुक्तिर्यस्पर्शी प्राभिधानसः ॥ स्वयंस्याल्पिका भुक्तिः सज्ञेयामंदसंज्ञकः ॥ मंदा
अर्काधिकाः पश्चादस्तंजीवकुजार्कजाः ॥ पुनः प्रागुदयं यांति शुक्रज्ञौ वक्रिणौ तथा ॥ पुनर्विवस्वतः प्राच्यामस्तं चंद्रज्ञाभा राम
गेवाः ॥ अर्काज्ञान्याधिका पश्चादुदयं यांति यावता ॥ इत्थं खशास्त्रे रविणाप्रकाशादस्तोदयौ क्रमात् ॥ अथ तत्कालगम्याद्दि १११
कालज्ञानमिहोच्यते ॥ स्फुटार्कखेटांतरजातनाडीरसाहताः कालवाः स्युरिष्टाः ॥ उक्ते प्युनाडयाधिकाय दीष्टानखे
टोदयो गम्यगतोऽन्यथास्तः ॥ प्रोक्तेष्टकालांशविधियोगलिप्ता खेटस्थितांशोदयभागभक्ताः ॥ ग्रहार्कलिप्तिकाताकेज
गम्यंतर

वैकेन हताः फलं ते ॥ लब्धोदिनाद्यो गतगम्यकालः स्तात्कालैः खेटार्कवशान्मुकुः सः ॥ स्थिरो भवेत्संव्यवहारयोग्यः स्पष्टः
रकास्यो क्रमेनातपो हि ॥ अर्कालपकलेमंदु खेचरस्यमस्तोदयः पश्चात्समयं प्रतीच्यां ॥ अर्काधिकलेत्वथ शीघ्रगस्य सूर्या
ल्पकले समयोऽस्ति वैद्यां ॥ अर्काधिकलेऽभ्युदयं प्रतीच्यामस्तं तदेकावगमः स्वकालात् ॥ शीघ्रेल्पकवान्मदुगोधिकेऽर्क
स्यात्यस्तसमुद्गुंयसमुद्गमं य ॥ ज्ञातुं मतौ स्तितदर्थमनाविरामभाया स्तिमतप्रवाभि ॥ प्रोक्तेष्टकांशराभूतः कलाभिः
साध्यास्तदानी दिवसा एतेष्वा ॥ अंग्रेजतेः खेटसमुद्गमः स्यात्सदाथचैवं मदुगोल्पकेकौत ॥ शीघ्राधिकेनाक्वदेव
पूर्वप्रोक्तेष्टमुकस्थदिनैः सदास्तः ॥ शीघ्रग्रहेवक्रिणिमंदवत्स्यादस्तोदयात्तदिवसा अपि श्रां ॥ द्विभेलतुः कालल्पवे
स्तादित्थं नोक्तं हि दैवैः प्रकृतं विहाय ॥ खेटार्कजवेत्थमिहानुपातात्स्थूलं हि लत्तं निहितं तु मत्स्यात् ॥ दूरेनतश्चात्रवि
णात्एवनोक्तं विशेषानयनं मयार्थ ॥ ग्राशुक्रात्सुजस्य गुरुमर्यवक्रां गतिप्राप्यतत्रैव पातः प्रतिष्ठां ॥ ततः प्राक्समुद्ग
म्यवक्रात्तुल्यं समसाध्यते त्रैव वा स्तंक्रांतौ ॥ ॥ अत्रोपपत्तिः ॥ ॥ उदयीकश्चिन्यूनस्य पूर्व मधिकस्यानंतरमिति तत्ता
वत्सुप्रसिद्धं क्षितिजोर्ध्वगोरात्रौ चेद्दृश्यो ऽन्यथात्वदृश्यः ॥ अर्कादल्पे मंदतस्योदयानंतरमर्कोदय इति रात्रौ पूर्वोद
युदयस्तदंतरोपचयात् ॥ अधिके तु गतरात्रावेवं पश्चिमास्तस्तदंतरोपचयात् एवं शीघ्रस्य व्यत्ययेन सुगमं ॥ अर्का

त·वि· धिके मंदे स्याच्चीघ्रोगइतिपरमाल्पोग्रेस्यात्॥तत्कालाभुजरोत्तरं ग्रहार्कांतराप्चयःक्षयंमुपचयः॥तद्गतपोरंतरे स्वेष्टकालां
शाःउक्ताकार्यशाउदयास्तारंभजाः॥तत्रयदेष्टाउक्ताधिकास्तदातन्न्यूनज्ञानेच्छयाग्रेऽस्तः॥अल्पेत्वधिकांतरेच्छयाघ्रुवंम
११२ स्तः॥एवमर्कोल्पेमंदे उत्तरोत्तरमंतरोपचयोग्रे पूर्ववत्पचयः॥तत्रयदेष्टाधिका इष्टाकांदातन्न्यूनांतरेच्छयापूर्वमुद
योल्पेत्वधिकांतरेच्छयाग्रेतदुदयः॥एवंशीघ्रेकाधिकेपि तयोरुत्तरापचयोग्रे पूर्ववत्पचयस्तानाकाधिके स्वेष्टेतन्न्यूनां
तरापेक्षयापूर्वमुदयोल्पेत्वधिकांतरेच्छयाग्रेसमुदयश्च॥एवमर्कोल्पेशीघ्रेउत्तरोत्तरंतदंतराप्चयादस्तश्चाग्रेत
त्रेदिष्टस्याल्पत्वेधिकांतरज्ञानेच्छयापूर्वमस्ताधिकत्वेतन्न्यूनज्ञानेच्छयाग्रेस्तश्चेत्युपपन्नंयथोक्तं॥ ॥एवंमंदेधिकेशी
घ्रेल्पेवार्कात्तदातयोर्योगःपरमास्तसंज्ञोग्रेस्यात्॥तत्रर विमंदेनसहसंयुज्य ततोमहादग्रेपिकालांशाजक्षेत्रांशांत
रितमुदयार्थं॥परमास्तंयावत्तयोःप्रथमांतरे स्वेष्टकालांशास्तत उक्ताइति॥तद्युत्युत्थादिनेदयःस्वकालात्परमा
मुर्लुप्येतिचस्पष्टं॥एवमत्रस्वकालादस्तज्ञानंयुक्त्युत्थादिनैरर्थज्ञतमहस्यादित्युपपन्नंसर्वं॥ ॥इत्थंकालांशानुल्या॥ राम
चग्रहार्कांतरतःस्तं॥साधनस्थूलकालस्यतेनार्काद्ग्रहवाघि॥यद्यंतरंकालभागाधिकंस्यालहितदिने॥रात्रिम ११२
नयग्रहदृश्यःस्वदृश्यसमये किलो॥तदन्यथास्तरात्रौकालांशाभ्यधिकांतरात्॥दृश्यस्वेटोथवास्तःस्यात्तदल्पा

तरत्स्तथा॥अगस्त्यलुब्धकग्लहृदयाभिजिदिंद्रभे॥चित्रादित्यानिलर्क्षेचकालांशाविंश्वसंमिताः॥भगार्यमाश्वि
नीद्वीशमघाचात्सभवासवे॥हस्तश्रवणयोर्भागाःशक्राःस्युस्त्र्यर्क्षसमाः॥अग्निरुद्राहिमित्रांबुयेष्वदेवतमूलभे॥ति
ष्यंराःस्युःपुष्यमृगयमभानांतुमूर्छनाः॥शेषभानांघनाःकालभागास्तेःस्वोदयंगतः॥तमसोदयभानुःस्यात्स
तलग्राहिणाविधं॥लग्नेरवेर्भागैःस्याइत्तभानुश्चपङ्क्युक्॥स्वेष्टस्वर्यंतरलिप्ताविभुतयुगुताःफलं॥दिना
यंगतगम्यंस्यादिष्टस्वर्येधिकानके॥स्वस्वार्कोदयतोभस्योदयास्तावुदितोयतः॥यत्राधिकोस्तभानुस्तुयस्यस्वो
दयभानुतः॥सौम्ययोरतिदेर्घ्यात्स्यादिनास्तमवशान्नहि॥कथंचिन्नतुलस्यास्तःकिंतुभत्तजवशाद्भवेत्॥अभिजि
द्ब्रह्महृदयंस्वातीवैष्णववासवाः॥अहिर्बुध्न्यमुदक्स्थत्वान्नलुप्यंतेकरश्मिभिः॥धृवक्षेत्रांतरेतुकालांशाधिकां
तरशरांतरे॥उक्तास्तेपर्यंतोविंबद्रेजस्तनलुप्यते॥भानामनोदयःप्राप्यापातीच्यामस्तइरितः॥सौम्यस्पष्टाप
मेालेवाधिकराद्भसदोर्ध्वगं॥गर्भहृजातथाधस्तयाम्यस्पष्टापमोक्तितः॥अथास्तुहलप्रातिपदिनेसंगतेर
वौतौशाशितिग्मरश्मी॥साध्यौस्तुर्चेदस्मसश्चपातस्ततःपरस्या॥त्स्वलुसौम्ययाम्यः॥स्पष्टापमश्चाथविल
ग्नकंतकेंद्रंचदृक्क्षेपउदग्य[illegible]नाशः॥नभोमरीत्याग्नणकेनका यास्तन्नेउविंबीयनतानतोशाः॥त्रिभुज्या

त॰वि॰ ११३ रीत्याथतलः प्रसाध्यस्तु नास्तमत्रं द्युमसो नतकालः॥ घघ्नादिकः षड्गुणितः स चेत्स्यात्कालांशकेभ्योऽप्यधिकस्तदानीं॥
सुस्पष्टमष्टांगोक्तरिह्विरेषु इन्दुः शुक्लो॥ रविक्षान्त्यदकरोऽभ्युदयः॥ नैवान्यथा॥ किंतु तदग्रिमे स्याद्दर्शे सरायवो व्यमिनास्तकाल
॥ यद्युक्तकालेशकतोऽल्पकेऽपि विदृल्यरवर्धरवकुग्रविधृक्॥ अऊजडांशो रविलोकनं यः कैस्यापहासोऽन नरस्य तस्यात्
॥ उत्रावतत्प्रतिपद्यातद्धा तदर्शनानिर्णयात्॥ निर्णीयते येन दृश्य स्तदर्थं स्पष्टिन स्यात्॥ यदस्तकालात्परतोऽथ पूर्वमासन्नका
लेप्रातिपाह्विरामः॥ इन्दोस्तदृले च यथोक्तवत्स्यात्सदर्शनादर्शनकं तु मुख्य॥ अर्कोदयात्प्राक्परतः स चेत्स्यादासन्नकाले
नियतं तु तत्र॥ अस्तेऽग्रिमे दर्शनकं तथा स्यादर्शनं सर्वभवेस्तकाले॥ उदयासन्नकालस्तो यघ्नेत प्रतिपत्तिथेः॥ तत्र
स्यादर्शनादेवाग्रिमास्त निर्णयो नहि॥ तत्रस्थदर्शनादेवप्राग्भवेस्तेन निर्णयः॥ किंतु तथ्यस्य याद्यान्यो दर्शनादर्शनक्र राम
मात्॥ सारण्या मंक्षणतिर्यग्विस्पष्टयुक्तितः॥ उपहासोऽथवा चन्द्रादेवी रवेर्निमीलनेन रः॥ ॥ इति श्रीकमलाकरविरचिते
सिद्धान्ततत्त्वविवेके उदयास्ताधिकारः॥ ॥ ॥ अथ सूर्यचन्द्रग्रहणसंभवं प्राक्प्रवदामि सम्यक्॥ यज्ज्ञानतस्तु ११३
ऽगणितप्रयासः कृतो वृथा नैव भवेद्ग्रहेषु॥ सपातचन्द्रस्य भुजांशकाः श्चेदि द्वाल्पका स्युर्ग्रहसंभवः स्यात्॥ दर्शान्तकाल
स्तु तदा हिमांशोरेवं रवेर्दर्शविरामकाले॥ तत्कालजानां नतनाडिकानां ग्रहादिकोऽयः किल वेदभागः॥ तद्भूनयुक्तपात्

प

पर्गेन ते वेदसदुष्णधामध्यनतांशकाये॥ तेषां रसांशेन सुसंस्कृताः स्युः स्फुटा सपातेन्दुभुजांशकास्ते॥ नगाल्पकाश्चेद्ग्र
हसंभवः स्याद्रवीरिदं सद्धृधीतिबोध्यं॥ मासे स्वपोमादिकपातयुक्तो चन्द्रोऽत्र २ भं ० रा ध्रुवः ८० पं च व २ द्वा १५॥ मासैः
षड्भिः पक्षयुक्तो न नैर्वापुरेवात संभवः सविलोक्यः॥ इक्कस्तत्र संस्थोऽभवतः कुमध्ये दृग्गुप्तदेशेऽपि पतः सदातः॥ स्यात्र
र्णिमांते ग्रहणं सुधांशोर्नैव रवेर्दर्शविरामकाले॥ रवेश्च तस्यात्स्फुटदर्शकाले सोत्र स्फुटो लंबनसंस्कृतोऽयः॥ इक्कस्तत्र सं
स्थो रविशीतरश्मी यतः स्फुटदर्शविरामकाले॥ विधोऽपर्वान्तकालश्चेदात्रौ त्वर्पस्य चापितं॥ विलोक्यं ग्रहणं तत्राऽन्य
थाप्यत्र क्षितेर्वशात्॥ उदीरितं पश्चग्रहणे रवीन्द्वोः स्थितो पुनर्लंबनवत्स्फुटत्वे॥ श्रीतिग्भुजाये निजतिकर्मतत्रयुक्तिनपश्य
मि परां खगोले॥ ॥ इति श्रीकमलाकरविरचिते सिद्धान्ततत्त्वविवेके ग्रहणसंभवाधिकारः॥ ॥ अथ त्विषड्गुनास्तितो
लवाय स्तुल्यो स्फुटोऽस्यैव विधुश्च महास्तः॥ सम्पूर्णिमान्ते त्वयसत्कालत्स एव चन्द्रग्रहार्थं प्रथमं प्रसाध्यः॥ तत्कालजाता
विचन्द्रपाताद्यैः परवीन्द्वोः श्रवणौ स्फुटौ च॥ तथैव दृक्कर्मसमानमिति सत्कुर्वरकुरपष्टबिंबाहिकबाह्यमिंदोः॥ विधोः कला
याविशिरवः पुराणपैवोलभा नष्माहिसहूम॥ तुरथावेदिता प्रथमं प्रहदैः कार्या हि चन्द्रग्रहणं निशायां॥ तत्राविकि
रणसंगादेषपानीयपिंडो दिनकरादिशि नैव चान्द्रिकामिश्रकान्ति॥ तद्दिलरादिशिनैवं सर्वदा शीतभानुर्घटेश्वनि

जमूर्तिच्छाययैवातपस्तु ॥ यत्रेंदुदर्विवीयस्तु गोलखंडं भूसंमिबिंबं भूस्थितदृष्टियोग्यं ॥ नान्यत्तद्दर्शनयोग्यबिंबं स्यात्पूर्णि
त.वि. मांते सकलहिमांशोः ॥ चेदर्कषड्भांतरभूमिमायाबहिर्गतं ताहिमांशुबिंबमस्ति ॥ यदा तु भांतर्गतमिंदुबिंबं तदा भवेत्तद्ग्रहणे त
११५ शुक्लं ॥ यद्दर्शनानर्हमिहाखिलं तु विचारणानर्हमपीति वेद्यं ॥ स्यात्खोदयास्ताक्षितिजाच्च दैर्घ्यं शशांकबिंबं किल स
र्णिमांते ॥ अर्कस्ततः षड्भमितांतरे च यदा भवेत्क्षितिजादधस्तात् ॥ तदा कुभाछन्नमिवेंदुबिंबं भूसंस्थितः पश्यति पू
र्वदृष्टं ॥ नन्वत्र शीतांशुकरप्रकाशात्कुभाविनाशो न कथं भवेत्तत् ॥ शृणु त्वमिंदोर्निसितत्वतस्त्वयतो भवेदर्ककरप्रसं
गात् ॥ कुगोल [illegible] लोककरान चंद्रे पतंति तस्मादसितः सुधांशुः ॥ कुभागतं तं कथयंति लब्ध्वा परस्परं तो [illegible] भेदू ॥
॥ अर्कस्य बिंबगोलोत्र महानल्पस्ततः सदा ॥ भूमिगोलोथ तेनाखिलस्त्वच्चयाभिमिमानि [illegible] ॥ अयंती चंद्रस्पर्शौ च दू
रस्था हि बहिर्गता ॥ [illegible] गणितरीत्या तत्प्रसिद्धं गोलविलक्षणा ॥ [illegible] यातगती नांवरात्रिः स्याद्दृव्यदर्शनात् [illegible]
रूपा च सा तौ विकथयंति तमोभिधां ॥ अतस्तद्ग्रहणे चंद्रं पिधत्ते तद्भमो न ये ॥ चंद्रपातो गृहीतात्र तन्मतेनैव मन्मते ॥ अ राम
र्कग्रहे पि चंद्रस्य छायासंस्थो न पश्यति ॥ पिधत्ते सूर्यबिंबं च स्वछायांतर्गतिंदुना ॥ स एव छादको युक्तो [illegible] दृष्टव ११५
रोधकृत् ॥ नेंदुपातस्तथा किंतु तत्सान्निध्याग्रहस्तु सः ॥ सुनिर्मले रूपविहीन इंदुगोले रवेर्नैव करावरोधः ॥ दृष्टो
ते

स्तितक्रोलजवृत्त्योगः आयामविस्तारविवर्जितोतः ॥ करावरोधेन विना कुरूपः कथं पिधत्तेव सहस्ररश्मिं ॥ विरूपगोलाव
यवा कुरूपाः पातस्यरूपं तु कथं न दृश्यं ॥ ग्रहणादन्यकालेपि कथं न ग्रसती हसः ॥ पातस्थानास्थितेर्याचेतद्वशान्न ग्रह
त्यतः ॥ तेन सपातराहुस्तु ग्राहकं तत्तु मान्नयव ॥ [illegible] यमाणाद्व्यक्तत्वेवं श्रुतिस्मृत्यविरोधतः ॥ विरोधेपि समाधानं कुर्वं
ति तद्व्सत्प्रुवं ॥ यतो ग्राहकभिंबाच्च बाहुः पातेपि संग्रहः ॥ स्वभांतर्गत एवेंदुः पिधत्तेर्कं हि तेन वा ॥ अर्थे [illegible] तद्ग्राया छा
दकत्वं रविग्रहे ॥ इदो स्तदपि [illegible] स्थमार्येः पुरातनैः ॥ ग्रहद्वयेपि निर्णीतं तिमिरावरणं यतः ॥ अतस्तत्तमस्वा
वराकुरावरणं किल ॥ नेंदोर्कग्रहणे यस्य श्रुतिस्मृत्यादिदृष्टितः ॥ गछन्स प्राक्सुखो यस्मात्सर्वदा कुरुतेराशी ॥
कुभांतः पूर्णिमांते च स्पर्शः प्राक्तेन जायते ॥ मोक्षः पश्चाच्छशांकस्य ग्रहणेथ रविग्रहे ॥ स्पर्शः प्रत्यक्च विमुक्तिः ॥
प्राक् जायते तरणेः सदा ॥ रवेरधःस्थितश्चंद्रो यतः प्राक्भ्रमतः सदा ॥ सत्यं प्राप्नोति संछादयन्वक्रविमंडलं ॥ पारंप
र्यात् कुभाशानमसत्क्रिया न सत्क्रान् ॥ अतो युक्तियुतं [illegible] गोले ज्ञात्वा वदाम्यहं ॥ इनावनीव्यासवियोगखंडं भुजार्कं
कर्णः श्रवणश्च कोटिः ॥ तद्वर्गयोरंतरमूलमेवं जात्या हि मानयन प्रासिध्यै ॥ कुखंडनिघ्नः श्रवणो भुजाप्तः कु
गर्भतः स्यात्क्षितिमाग्रदैर्घ्यं ॥ कुखंडकोद्याप्तिहतो भुजोप्तः कुटकतः स्यात्क्षितिमायखं ॥ कुभाग्रदैर्घ्यात्क्षि

× सूक्ष्मरीत्या सूर्याच्चपङ्क्तान्तरितः स्यादेन। तच्छ्बके द्रन्तु नदर्प। चिन्हे यदर्कगत्या
ऋमात्। तीद्रकाष्टं। याभा दतोर्ध्वांधरमध्यसूत्री ×
वै ७

न॰वि॰ निरुर्वङ्कर्वगीत्तरात्पदं वाक्षितिभाग्रदृष्टं॥ कोघ्यादतंकर्णहृतं कुबकेंद्रलब्धांसविङ्कुसदृशप्रमाणं॥ कुखंडशीतद्युतिकर्ण
११५ वर्गविधोगमूलं तादृहायसंज्ञं॥ आद्यो निलतात्क्षितिभाग्रदृष्टमलंबनङ्कुसद्वोनिघ्नं॥ कुभायुदृष्टेनदलंफलज्या स्याद्ध
त्यसंज्ञंतुभुजेनिघ्नं॥ कर्णेनभक्ते हफलं यवत्स्याद्योजनैः सात्रिगुणेन निघ्नी॥ भकेंदुकर्णन [illegible] फलस्य चापं द्विभकु
भाव्यासईंदुगोले॥ कक्षास्थलिप्ताभयवापरूपः स्वयायलिप्तामयपलिप्तस्तः॥ सङ्गोलजद्वीत्रसूत्रास्तुतिर्यक्
रूजस्तवरूपा॥ स्वीदितास्तुभ्रमतरांकुभांतिरिंदुकर्णान्तरितांवदाम्॥ आद्योक्तस्थलभाकोट्याक्येकर्णस्वरूपिणी॥
अतः कर्णगुणाद्योक्तकुभाकोटिहृतास्फुटा॥ यद्द्कर्णघ्नखंडभुजभंद्रुश्रवोद्धृतं॥ कोद्यर्धद्व्स्फुटा त्रिज्याघ्नींदु
कर्णहृताचसा॥ नचापस्थलभातिद्कुभाचाद्यात्यारस्फुटे॥ भकेंन्द्रदतगोलस्य निर्यद्धिधः किरणसंगमात्॥ कुगर्भ
तोदूरतरः शशांकः समीपवर्ती चसहस्रभानुः॥ यथायथास्याद्धि हिवंद्रगोलेतथातथाल्पाक्षितिभासदैव॥ तद्रूप
रस्थित्वाधिकाद्भयश्चेदूराक्षितत्वेनिकटोक्तितो॥ स्यात्तारतम्याद्वर्जिभूमितूमध्याख्यकक्षोद्भवमितिमानतः॥ अयु राम
तो कुभामाघरीत्यासदृश्वा कुतारंगनायस्यपुत्रेणस्वक्ष्मा॥ निजसार्वभौमानुयायिनास्वबुध्याग्रगीम्यन्नतालन्मुरवो ११५
तैथसम्यक्॥ भव्यास्वगोरविविंबभक्तः फलोनयुगमन्निजाविलतीयं॥ तद्घातपादस्यपदायहीनस्तर्येदुकर्णोभि

यतस्तदातो॥ फलेनहीनं रविबिंबमिंदुकर्णाहृतंभास्करकर्णभक्तं॥ लब्धेनहीनं फलमत्रस्यात्मा भवेत्कुभाविस्तृतिरिंदु
मार्गे॥ इतितन्मतंसदृक्तियस्मात्क्षितिभातस्य मतंतुनेंदुमार्गे॥ तदुद्धरितरीतितः कुभांशभागादयएवसर्वदानः
॥ इहनावरणं कुभा विभोस्तद्ग्रहणं तज्जनितं कथं सवेद्य॥ अथमूकपरंपराप्रसिध्यानत्रिपतात्प्रथयेवतस्येनान्यः॥ प
तत्कालमानयनंविना व्युमखोद्ग्रहेरणायवैरस्तदृक्॥ सङ्कलक्षत्रोविवारदक्षैः कालक्षितोयेनममाक्लिष्य॥ इनेंदुबिंब
ग्रहणादिनेद्वः कर्णस्थलत्रोदितमायरीत्या॥ फलसंद्र्हरेणानयनं कुभायाः स्वल्पान्तरात् हितलोतिसम्यक्॥ यतःस्व
ल्पांतराकर्णाकिर्णायद्गुणिताभवेत्॥ तथातद्गुणितंविंबाद्विवचंद्रार्कयोः क्रमात्॥ ॥ अथोपपत्तिः॥ ॥ रविबिंबगो
लकेंद्राद्रविकर्णान्तरभगोलकेंद्र॥ तत्रयरविकिरणास्तस्यवरुद्धा भूम्यग्रेनगर्भवती तितदभावाद्दृग्विषयांधका
रएवनीलरूपवान् रथ्यदर्शनाद्। किंस्वक्रोयाशब्देनोच्यते। सावछायैव। रविबिंबगोलाद्भूगोलस्यात्यल्पपरि
माणत्वाद्विबिंगोलदृष्टादासमंता। किंस्तनां किरणानां भगोलदृष्टस्पर्शनागतानामग्रेतत्संबंधस्यादेवतत्रा
त्रभवछायाग्रचिन्हं स्यात्॥ रविकिरणैराछादितात्भगोलात्रीतितस्पृष्टकिरणैकस्त्चीरवात्स्वरूपांशछायाक्षेत्रति
ष्ठेतत्रासमंताद्येमार्गभृष्टस्पृष्टाः किरणास्तन्मार्गेणयद्भ्रमोवर्जंमुतस्त्वं तत्तत्रमुखं। तद्धनकेंद्राद्भूछायावधिकोवे

त॰वि॰ ११८ पश्च॥ किरणानामंतःकिरणसंबंधाभावाद्धतस्त्वग्राकारादीर्घच्छायैवास्ति॥ किरणाद्बहिस्तु सर्वत्र किरणसंबंधान्न
च्छाया॥ चंद्रकक्षागोले यच्छायाविस्तारः स एव चंद्रग्रहणार्थमुपयुक्तः तज्ज्ञानार्थं। रविबिंबगोलकेंद्राद्भूगोलकेंद्रस्पर्श
१ छायावधिकं दीर्घत्वं न संविधेयं तन्मध्यसूत्रं। तत्रार्कबिंबगोलभूगोलपृष्ठयोर्यत्र स्पृष्टं तत्र तयोः स्वस्वपृष्ठकेंद्रस्या
त्॥ तत्केंद्रात् स्वस्वगोलपृष्ठे तद्गोलपरिधिचतुर्थांशेन चापरूपेण यद्वृत्तं न तत्स्व स्वपृष्ठार्धवृत्तं स्यात्॥ अथ रविबिंब
गोलपृष्ठार्धवृत्तादूर्ध्वं यद्गोलखंडं तद्भूछायासिध्यर्थं बाधितमेव॥ तत्र किरणानां तत्संबंधाभावात्॥ अथ पृष्ठार्धवृत्ते
विचारः स यथा। रविबिंबगोलकेंद्रात् पृष्ठार्धवृत्तप्रदेशपर्यंतं रविबिंबगोलव्यासार्धमितं सत्रिभुजरूपं। ततः को
टिरूपं मध्यसूत्रं समानांतरालं यत्सूत्रं तत्तुल्यप्रदेश एव स्पृष्टं नान्यत्र। परंतदपि सम्यक् तेन कार्यक्षमं सर्वत्र समांतरि
तत्वेन तस्य मध्यसूत्रेण सह संबंधाभावात्। अथ यन्न कोटिरूपं तदपि यद्रविबिंबगोलपृष्ठार्धवृत्ताद्भूगोलपृष्ठार्धवृत्त
स्पर्शकं ऋजुसूत्रं मध्यसूत्रे स्पृशति तादृशं तु पृष्ठार्धवृत्ताधःप्रदेशेन चापरूपेण कथमपि स्यात् यद्वि तु प्रा रा॰ ११८
चीनैः किंवदंत्या द्वितीयते तदपि विना गोलपृष्ठभेदं नोपपन्नमिति न स्वकार्यक्षमं न द्वितीया किरणानामसंभवात्॥
अतो रविबिंबगोलपृष्ठार्धवृत्तादपि किरणानां संबंधाभावात्ततो ह्यसंभावितं तच्छायाज्ञानं मूढैः कल्पितं अथ र

विबिंबगोलभूगोलपृष्ठार्धवृत्तावधिप्रदेशात् तद्गोलकेंद्राद् भुजरूपांतरावस्थिता या कोटिरूपा किरणसूत्रं मध्यसूत्रस्पर्शना
र्हं तत्तु योग्यं स्यादेव। अतो गोलकेंद्राद्गोलपृष्ठार्धप्रदेशपर्यंतं गोलव्यासार्धमितं भुजरूपं कल्प्यं ततो यद्भुजसूत्रं कोटिरू
पं तत्तु तद्गोलपृष्ठे तत्प्रदेश एव स्पृष्टं नान्यत्रेति सुप्रसिद्धतरां। अत्रोर्ध्वाधःस्थत्वं तु सूत्राणां तद्दूरासन्नस्थित्या बोध्यं। तदर्थ
मेकं भुजसूत्रं पृष्ठसूत्रसंज्ञं यथा रविबिंबगोलभूगोलपृष्ठप्रदेशयोः स्पृष्टं सन्मध्यसूत्रं यत्र स्पृशति। तथा तद्वितीयं तत्सू
त्रं रविबिंबगोलभूगोलपृष्ठयोर्यत्र स्पृष्टं तत्र क्रमेण रविभूचिह्नसंज्ञौ चिह्ने कार्ये॥ अथ तत्र सूत्रं मध्यसूत्रे यत्र स्पृष्टं तत्र भूछा
याग्रचिह्नं रविबिंबगोले तद्गोलपृष्ठकेंद्राद् रविचिह्नांतरेण यद्वृत्तं तद्रविवृत्तं एवं भूगोले भूवृत्तमपि। तदंतरं रविवृत्तात् त्रिस्
तात्कृत्स्नस्पृष्टा रविकिरणा मध्यसूत्रे संमिलिताः स एव भूछायासूक्ष्मरूपसिध्यर्थं नितरां इति सिद्धं॥ अत्र छायोपपत्तिलक्षेत्र था ५
संदर्शनं॥ रविबिंबगोलकेंद्राद्रविचिह्नपर्यंतं रविबिंबगोलव्यासार्धं बाहुः भुजः मध्यसूत्रे रविबिंबगोलकेंद्राद्भूछायाग्र
चिह्नपर्यंतं बृहत्कर्णसूत्रं तदंतरं [illegible] रविचिह्नाद्भूछायाग्रचिह्नपर्यंतं पृष्ठसूत्रं बृहत्कोटिरिति बृहत्क्षेत्रं। अथा
न्यानि लघु सजातीयानि क्षेत्राणि [illegible] भूगर्भाद्भूचिह्नपर्यंतं भूव्यासार्धं भुजः। मध्यसूत्रे भूगर्भभूछायाग्रयोरंतरं कर्णः लघ
गांतरपदं कुभाग्रपृष्ठसूत्रखंडं कोटिः [illegible] भूगर्भात् [illegible] पर्यंतं व्यासार्धं कर्णः ततो मध्यसूत्रावधि [illegible] सदृशसंज्ञिकौ

त·वि·
७७

कोटिर्मध्यसूत्रेतयोरंतरं भुजः। एवं कसदृशं भुजः भूकेंद्राच्छायाग्रावधिकुभायष्टसूत्रखंडं कर्णः मध्यसूत्रेतयोरंतरं कोटिः एवं कुभायाश्चंद्रगोलावधिकुभायष्टसूत्रखंडं मत्स्यसंज्ञं कर्णस्तत्र चंद्रगोलस्थितकुभाविस्तारखंडस्य व्यासार्धं भुजः मध्यसूत्रेतदंतरं कोटिः। एवमत्र सर्वानुपातासिध्यर्थं तत्सजातीयप्रमाणक्षेत्रं उक्तवद्दृहदृजे रनावनीया सार्धांतरं भुजः। मध्यसूत्रे रविकर्णः कर्णस्तद्गोलांतरपदं भूकेंद्रात् सूत्रसमानांतरालसूत्रं कोटिः। अथ कुगर्भात् द्विजातीयमपि क्षेत्रमिदं भूकेंद्रात् व्यासार्धं भुजः चंद्रकर्णः कर्णः तद्गोलांतरपदं भूकेंद्रात् चंद्रगोलावधि

राम
७७

कुभायष्टसूत्रखंडमत्स्यसंज्ञकोटिः इयं कुभाग्रदृष्टसूत्रे विशोध्यावशेषं मत्स्यसंज्ञं स्यात्। अथ कुभानयनसिध्यर्थमनुपातः कुभाग्रदृष्टसूत्रं कर्णः भसदृशं भुजस्तदा त्यसंज्ञकर्णे कः इति चंद्रगोलस्थकुभाविस्तारखंडस्य व्यासार्धं स्यात् एवमियं प्रमाणक्षेत्रानुपातेनापि प्रमाणक्षेत्रे कर्णप्रमाणक्षेत्रभुजस्तदा त्यसंज्ञकर्णे को भुज इति। एवं सिद्धा योजनात्मा व्यासार्धं त्रिज्यागुणचंद्रकर्णभक्तात् फलं चापं तु द्विगुणं कलात्मकं चंद्रगोले कुभाविस्तारः स्यात्। एवं प्रमाणभुजे प्रमाणकर्णस्तदा त्यासखंडमिते भुजे कः कर्ण इति कुभाग्रदैर्घ्यं कुगर्भतः स्यात् तच्चंद्रकक्षामतीत्य दूरं बहिर्गतं। एवं प्रमाणक्षेत्रानुपातेन तत्सजातीयक्षेत्रीय भुजकोटिकर्णानयनमतिसुगमं। अत्र भास्कराचार्यैश्चंद्रगोले अधःस्थकुभामध्यसूत्रान्निर्यग्ऋजु सूत्रकुभाविस्तारानयनं कृतमिति। तदानयनं तत्र त्रैराशिकलाभाभावात् तत्र भूगोले रविकिरणायनमार्गेण संज्ञा तं मार्गमुपस्थिताभिसूक्ष्मं। अथ कुभाभूमध्यांतरमस्य कर्णयथा कुगर्भात् सकल व्यासार्धं भुजस्तथा चंद्रकर्णेन चंद्रकर्णेन तुल्ये चंद्रगोलांतरभागे कुभाग्रांतरं लघुकर्णस्थूलभूमितो लघुभुजः कुभाग्रदृष्टसूत्रखंडकोटिः स्यात्॥ एवं दृहदृजे लघुवृत्तभुजांतरं भुजश्चंद्रकर्णः कर्णः कुभाग्रदृष्टसूत्रसमानांतरालसूत्रं कोटिः एतन्मितं प्रमाणक्षेत्रसजातीयमिति रविकर्णः इनावनीव्यासांतरार्धं भुजस्तदा चंद्रकर्णे कि मिति लब्धं व्यासार्धांतरं तत्तु भावितालस्तु कुभार्धसमकुभा

भौ४

त-वि- केंद्रकुभाग्रांतररूपकोटेर्योभुजः स तु वास्तवकुभार्धरूपः स्थूलभूभार्धकोटौ वायं कर्णरूपः संपूर्णभाकोटौ तु संपूर्णभाक
र्णः इति सजात्यात्प्रमाणक्षेत्रानुपातेनवास्तवभूभाज्ञानमप्यस्ति सुगमं ॥ तदेवमुपरेपरयायुक्तिसुक्तक्षेत्रसंस्थां विहायान्य
११८ थागोलार्थसूत्रैरसंगतमभानयनं कुर्वंतितदसत् तदीयात्वाद्दृशावास्तवकिरणसंबंधसिद्धचंद्रगोलस्थभूछायाविस्तारोप
युक्तक्षेत्रस्थित्यभावात् ॥ अत्रसार्वभौमाशयेरंगनाथपुत्रः ॥ ॥ वस्तुतस्तु भूव्याससतुल्यार्कबिंबव्यासेनभूगोलस्पर्शिबिंबने
मिस्थकिरणयोर्भूव्याससतुल्यमंतरं तदा स्वाभिमतार्कबिंबव्यासेनभूगोलतयोः कियदंतरमितिव्यस्तानुपातेनाकिरणांतरं
प्रसाध्य तदर्धभूव्यासार्धयोर्वर्गांतरपदेनार्कचंद्रकिरणांतररेखामध्ययोरंतररूपेण सूर्यचंद्रयोः स्पष्टयोजनकर्णोक्रमे
णायुतानीति भासाधनोपयुक्तोकर्णोक्तिः आभ्यां स्युरस्थानापन्नाकिरणांतरेणज्ञातेन भाभानयनमुक्तप्रकारेणवस्तु
स्थमतत्स्वरूपमित्याकूतं ॥ ॥ पूर्वांतकालेरविलंकुभेंदूपङ्क्तांतरस्थावितितद्युतिः स्यात् ॥ चंद्रस्य बिंबाहितलः शराग्रेस्मा
न्येथ सौम्यास्तिकदंबवृत्ते ॥ कुभेंदुबिंबांतरमत्रनैवपूर्वापरत्वास्तिहियाम्यसौम्यं ॥ तत्केंद्रयोरंतरमेव बाणः सदैवमध्य राम
ग्रहणस्यकाले ॥ कुभेंदुमानैक्यदलेनतुल्ये शरेतयोः स्पर्श इहेयतेन ॥ मानैक्यखंडादिहयावदल्पोबाणस्तुतावान्क्षि ११८
तिभांतरस्थं ॥ चंद्रस्यबिंबं तितिमानयोगदलंशरोनं ग्रसनं वदंति ॥ परांत्विदंस्पष्टमाधियांसदैवयोग्यं नमानैक्यदलंप्र

सिद्धं ॥ चंद्रगोलजाया बिंबस्पर्शोग्रजाविधोर्भवेत्तु ॥ बिंबेवाधःस्थितायां न स्थूलभायां पतोध्रुवं ॥ अतोन्यथायुक्तियुतं वदा
मि कुभेंदुबिंबांतरमिंदुगोले ॥ यथेंदुबिंबायसुगोलपृष्ठभूभास्थपृष्ठस्पृष्टाति हि सम्यक् ॥ शशांकस्यगोलेकुभामानमल्पं
ततोधःस्थितं वाधिकं सर्वदेवं ॥ अधःसंस्थितायां कुभायां न तत्त्वं विधोर्बिंबगोलस्य संस्पर्शनं स्यात् ॥ तत्त्वंचंद्रगोलस्थि
तायां कुभायामिदं धीमता प्राक्प्रदर्शि स्वबुध्या ॥ अथो भूमिभास्पर्शने भाकुभेंद्वोर्भवेद्बिंबगोलार्थकेंद्रांतरं हि ॥ शशां
कस्यगोले तदेवास्ति युक्तं तयोःस्पर्शमोक्षस्थितौ नान्यदत्र ॥ अतस्तत्र गोलस्थसत्क्षेत्रयुक्त्याथवीम्यत्रसत्पंडितानांसुखा
र्थं ॥ विधोर्बिंबगोलस्य निस्तारखंडं कुखंडेनयुक्तंस्तुतिः स्यात्तयात्र ॥ स्वनिघ्नं विहीनाद्द्वयोः कर्णवर्गात्पदं चान्यसंज्ञं भवेदे ज्याः ५
वमन्यः ॥ कुभानाम निघ्नस्ततोभिभक्तः फलं तद्विहीनोध्ययुतेयवतोषं ॥ कुभाकोटिनिघ्नं व तत्कर्णभक्तं पुनस्त्रिज्यका
घ्नं विधोः कर्णभक्तं ॥ तदीयं तु चापं भवेदिंदुगोलेतरं स्पर्शमोक्षस्थितौ सत्कुभेंद्वोः ॥ अथान्यान्यतामभिभाभूस्यवर्गाद्विधु
व्यासवर्गास्त्रियुक्तात्पदं यत् ॥ ततश्चंद्रकर्णस्य शान्यकेन हीनात् यच्चापि हिनिघ्नं युतं तत् ॥ कुभाव्यासखंडेनतद्धंतरं स्या
त्कुभेंद्वोश्च तत्स्पर्शमुक्तौ स्वकाले ॥ एकतत्वेक्षितिभास्थपृष्ठसंगत्वा तेता द्विवरं कुभेंदोः ॥ यस्मात्कुभापृष्ठजसूत्रवल
ग्नात्तत्रेंदुदृग्बिंबजनेमिरस्ति ॥ तदन्यतापिस्तयोर्व्यासस्वल्पांतरवशात्तु घे ॥ अपूर्वं नियन्तं सम्यक्साराक्षेत्ररीतितः
रूपे २

त॰वि॰ ११२

प्यासलोप्यत्रकृतेंतरं तत्सर्वत्रयोग्यं न हि तुल्यतोलं ॥ मानैक्यखंडस्सुगमं तत्सूक्ष्मं ज्ञात्वैक्यसर्वत्रकृतं तदार्थे ॥ कालंफल
माप्तिविरलनार्यैः स्वल्पांतरं तद्व्यवहारसिध्यै ॥ यत्तल्लवुध्यात्रकृतं नवीनैरहंकृतं तच्च मतं ममास्ति ॥ । अत्रोपपत्तिः
॥ कुगर्भमिभागयोर्मध्यस्थं च चंद्रगोलेपत्र कल्पनं तत्र भूभाकेंद्रं स्पर्शमोक्षे च तत्र चंद्रबिंबगोलकेंद्रमपि स्वगोलेंतरितं
तत्केंद्रयोर्भेदः क्रियावृत्तं । स्थितिकर्णवृत्तसंज्ञा ॥ तद्वृत्तकेंद्रांतरं तु स्थितिकर्णसंज्ञं स्थितिसिध्यै योग्यमिति तत्साध
नोपायः । स यथा । स्पर्शमुक्तौ च चंद्रगोलस्थभूभात्मत्वतयातदधःस्थिताधिकारभाष्टष्टविधुबिंबगोलस्पर्शः । तन्मन्दभा
ष्टष्णाद्ध्वाधःस्थिता कोटिरूपा तत्स्पर्शचिन्हात्तिर्यग्भुजरूपेंदुव्यासार्धांतरेण चंद्रबिंबगोलकेंद्रं चंद्रगोलेस्ति ॥ ए
वं कुभाष्टष्टसत्वं कुपृष्ठेयत्र लग्नं तत्र भूभाव्यासांतरेण भुजरूपेण चंद्रकेंद्रान्यादिशि भकेंद्रमप्यास्ति कोटिरूपा कुभाष
ष्टाल भगोलष्टष्ट चंद्रबिंबगोलष्टष्ट्योः स्पष्टं भूभाष्टष्टखंडं यदास्ति तदेंदुभूव्यासदलैक्यरूपभुजे चंद्रकेंद्र[illegible]रूप
कर्णकोटिरूपं स्यात् ॥ तत्रोक्त[illegible]मानयनं क्षेत्राद्विजातीयं । अथातद्रूपकोटौ मध्यस्थत्वखंडरूपकर्णयोर्भुजस्तद्वद्वंदु
भूव्यासैक्यदलं कर्णं प्रकल्प्य या कोटिः सैवेंदुगोलस्थकुमिंदुबिंबगोलकेंद्रयोरंतरज्या । प्रोक्तवुमानमनेनोपयुक्तेजा
त्यसजातीयमिवं क्षेत्रद्वयामिति तदनुपातेनात्रानयनं सुगममित्युपपन्नं सर्वपकारोक्तं ॥ एवं भूव्यासार्धभुजे चंद्रकर्ण

राम ११९

रूपकर्णयाकोटिः सा तु चंद्रगोलांतर्गतभूभाष्टष्टखंडरूपा । अस्यां पूर्वानीतं कुभाष्टष्टखंडं विशोध्य यच्छेषं तद्रूपां कोटिं
प्रकल्प्य चंद्रव्यासखंडरूपे भुजे यः कर्णः स तत्स्पर्शचापकार्यं तत्तु कुभाष्टष्टसत्त्वचंद्रबिंबगोलकेंद्रयोरंतरामिंदुगोले स्या
त् ॥ कुभामध्यस्तत्रष्टष्टसत्वे योश्चंद्रगोलेंतरं तु भूभार्धमिति तयोर्योगे कुभेंद्वोरंतरं चंद्रगोले स्यादित्युपपन्नं ह्यती
यप्रकारोक्तं ॥ यद्यत्र कुभाष्टष्टसत्वे नदृष्टिसूत्रं स्यात्तदाहि तदंतरं कुभेंदू पूर्वोक्तं चंद्रबिंबनेमौ कुभाष्टष्टस्पर्शात्
अन्यथा तु स्थूलमिदमुपपन्नं सर्वं ॥ अथात्र स्पर्शविमुक्तिकाले कुभेंदुबिंबांतरमिंदुगोले ॥ इयं वु पेस्ता स्थितिक
र्णसंज्ञं तत्स्वकेंद्रं स्थितिकर्णवृत्तं ॥ पदे हि बाणा स्थितिकर्णजीवाकर्णांतराद्यात्रिगुणेन निघ्नं ॥ भक्तेन बाणजकोटि
मौर्व्यां तल्लब्धचापे स्थितिखंडलिप्ताः ॥ यद्वा शरज्या त्रिगुणेन निघ्नी विभाजितासा स्थितिकर्णमौर्व्या ॥ फलस्य चा
पपरसंज्ञकं स्या[illegible]कोटिज्यका वा विभक्ता ॥ परस्य कोटिकज्यकया विनिघ्नी स्थितिप्रसिद्धश्रवणस्य जीवा ॥
तच्चापलिप्ताः स्थितिखंडकं स्या[illegible]थान्यथा वा नयनं स्थितेश्च ॥ स्थितिकर्णस्य कोटिज्या त्रारकोटिज्यया हता ॥ त्रिज्या
प्ती फलचापयतकोटिलिप्ति का स्थितिः ॥ चंद्रार्कगतिभेदनाकला षष्टिगुणाश्वता ॥ स्थितिलिप्ताः फलं तत्स्याद्धद्या
यं स्थितिखंडकं ॥ ॥ अत्रोपपत्तिः ॥ चंद्रगोलोपरि कुभेंदुबिंबकेंद्रयोः स्पष्टशरज्याहतं स्थितिकर्णवृत्तं तत्केंद्रात्तवृत्तेक

त॰वि॰ १२० ल्पं॥ चंद्रकक्षाश्रितो विषुवमंडलं चंद्रबिंबगोलकेंद्रस्थकदंबस्थं ध्रुवद्वयसमं कल्प्यतं कदंबयोर्ध्रुवत्वेन कल्पनात्॥ राशो
न्मानि॥ क्षितिकर्णा हि युक्ताः क्षेत्रकलाः। तत्रोदयमानमेव कक्षावृत्तस्थकलाः क्षितिखंडलिप्ताः स्युरिति स्पष्टं॥ ॥ स्पष्टो
मांशशरो बाहुः क्षितिकर्णः श्रुतिस्तयोः॥ वर्गांतरपदं कोटिरित्थं हि वृत्तभुजि किल॥ पाघुकजात्यस्त्येव पूर्वैर्निरूणिते
मेः॥ व्यवहारप्रसिद्ध्यैव स्वल्पांतरवशात्कृतं॥ यत्तुल्यत्वं जात्ययासिद्धमुक्तमिदं हि पूर्वैः किल चापजात्यं॥ नतत्कथं निरु
जस्त्रजात्यमतोत्रासिद्धिर्नेतद्युक्तरीत्या॥ तत्र चापजातार्धगुणेष्वथ सत्त्वेः कृतं स्यात्तन्न हि जात्यमस्ति॥ तथैव तच्चापजत्रे
णजीवोत्क्रमं न हि स्यात्तदपीह जात्यं॥ प्रत्यक्षतस्तत्त्रिभुजस्वरूपे स्यात्तोन्यथा चापगुणेषु पूर्णे॥ आर्यो नितान्तस्फुटमंतर
प्रवर्तं यत्सार्वभौमैः कथितं नेत्थं तत्॥ सर्वत्र चापोद्भवखंडजीवा कर्णस्तथा चापभवार्धजीवो॥ भुजश्च तत्रांकमासिंजिनी
हकोटिस्तादित्थं भवतीह जात्यं॥ एवं हि जात्यादितयत्रिभज्या स्तेनतयोर्यत्तवतश्च चापे॥ स्वल्पाधिकत्वाज्ज्याकर्णसंज्ञेत
योश्च संदूरणगुणो श्रवक्त्यो॥ वियोगमूलं किल मूर्णजीवा स्वनं हि कोटेः श्रवणो न कल्प्यः॥ नत्रापजाताधृगुणोस्थकलसोः राम
मदात्पसंचाधगुणो नवाकः॥ तदुक्रमज्या कनिमिदमूलं तदंतरं कोटिरितिल तीयं॥ ज्ञात्यो स्वात्र तु चापमेकं तदर्धप १२०
र्यकयोः सदास्ति॥ तदल्पचापोद्भवकोटिजीवा स्तेभवेन त्रिगुणश्रुतिर्नो॥ अतोनुपाताद्धि हितात्रिभज्या वनेतु वा

पार्थभिन्नत्वात्तिनज्या॥ क्षितिज्यचापीकरणात्प्रसिद्धो कथं च तत्खंडगुणोद्भवं स्यात्॥ अर्थस्य कोर्थं न सतीहत्थं तदुक्तमा
र्यैः सकलं विचिंत्यं॥ यैर्जायते क्रमतो निजेषु जस्तु पूर्णज्यापरा निज्यया कलाल्लक्षितिज्यकापुनरतो व्ययं घ्नमात्स्वाघ्ना॥ ।
हलग्नोरवतोपवर्तनमवुध्वैवेहयथा रितें रस्त्वयर्थं तदस्यतो न कालिकाः कक्षोद्भवास्ता अपि॥ कुतो हारतरं नवभूर्जिम।
तैततोभवेत॥ प्राक्पश्चात्स्पर्शमुक्ता लाहुपरस्थितिलिप्तिकाः॥ स्ववाणक्षितिकर्णघ्नाः स्थितिश्च स्यात्स्पर्शमोक्षयोः॥
स्ववमन्नातदज्ञानात्तरणिमातोद्भवपुरा॥ शालातद्दशातः साध्या वसकार्द्धे घनास्फुटो॥ तथा लक्षितिखंडवसाध्येस्पष्टेवु
धेः कृता॥ सदैव प्राणिमात्रेनावश्यं मे ध्यग्रहो भवेत्॥ ग्रहस्य सर्वकालः स्याद्विवरस्पर्शमोक्षयोः॥ यत्स्नानजपाद्दो
मादानाचैश्वरताक्षितः॥ प्रत्यामिम्बितोनरः श्रीप्रसर्वपापैः प्रमुच्यते॥ ज्योतिःप्रभावतो दृष्टश्चास्मिथतथा यथा कृतानि॥
चिंत्यदृश्यन्यत्वं बिंबं सदा पश्यति मानवः॥ तत्प्रतीक्ष्णतया कस्य कलापह्ना मितं हि तत्॥ विधोः सौम्यतया सार्धपंचलि
प्तानिर्विवतन्॥ इदमप्युदितं मध्ये तत्स्यैकं द्वनद्ववः॥ विधोर्लिप्ताव तु फोनत्वा तीद्रम्येव तहिमः॥ मध्याद्यातरं निप्रमेयो न॰ता॰३
ग्रीः रवौ क पक्ष्मलः॥ उदये संयुते तत्स्या दिक्काले द्वर्षं किल॥ विंबयो रंतरं ज्ञेयं तात्त्विकं दृश्यदृश्ययोः॥ तदर्धमासमतेय्या
सेत्वदृष्टस्य कथं च न॥ नव्यत्वं दृष्टमत्रास्ति नाहृश्यं यत्स्नन हितत्॥ नष्टोद्दिष्टानयोर्यहि फलार्थं मुदितं यतः॥ तदध

लक्षकोटिगुणं पुण्यं तत्रैतत्तीर्थे ततोधिकं ५

त·वि·
१२९

लिप्तो विगलेष्टकालयुतौ । निलौ स्पर्शविमुक्तिकालौ ॥ दृग्गोचरौ तौ भवतः सबुध्या नवीनवर्याः प्रवदंति चैवं ॥ गोलाकृत्या
शुक्लो दृग्बिंबमध्यो दृष्टेरासन्नो स्ति दूरे ज वेतः ॥ लक्ष्यं नातो ल्पाधिकेन मिश्रितमल्पानल्पज्योतिषा दृक्प्रघातात् ॥ उ
भेऽतज्यानुपातेन किंचिदाकुरिहोत्तरो । तिदृसद्युक्तिशून्यत्वात् कथं चेच्छृणु तर्हि तत् ॥ यथा यथाग्रा याविबिंबमुद्याद्दुन्नतेभि
वेद ॥ तथा तथांतरस्त्रीयं दृश्यते लेन लभ्यते ॥ तत्र भागोऽनुपातः स्यादुचितश्च प्रत्यक्ष्यवत् ॥ अन्यथा वेद्दृशोक्तं चतद्री
त्यानकथं भवेत् ॥ विंबं स्वमध्यादयमेदसितंद्वये श्री लोकतदृष्यामिचेतनतो स्ति । ज्योतिर्भवानोऽपि पुनस्त्यजतीयत्र लक्षितं
फलदलीका चेत्र ॥ अर्द्धेंद्वकं ग्रहस्वर्णः स्फुरयसिद्धा जरीतिलः ॥ प्रमाणस्याल्पवान्येयः स्वीकाः कल्पना बलात् ॥ कृष्णो
ध्वंसस्छार्ककरांतरश्रीः रस्कस्तसमुज्ज्वलं किंचिदिहान्विंबं ॥ विधोस्तदर्कोऽश्रकरप्रकारी ः पिशंगवर्णस्सकलग्रहेतः
॥ अन्ये कुगर्भस्थर्श्म्यां पदायगणितस्यतो । नोक्ताः कृ ठिंयतो ता था कंचिद्वैचित्र्यमुच्यते ॥ भरस्छाग्रहोतः किल रंध्र
जाता न्यालोकाबिंबान्यवलोकयंति ॥ सदा त्रिशत्रूगगने दिने को द्विघो नियातायामितिस्फुपसिद्धं ॥ रविग्रहे कंग्रसन राम
स्य रीत्याघवालता तान्यपि खंडितानि ॥ इत्थं न चेदो ग्रहणे क्रमेण नीले कक्षावरणास्थितेहि ॥ ग्रहेलंबु विंबस्य १२९
संदर्शनं स्यान्नदूर्ध्वार्करश्मिप्रकाशोन्नमातः ॥ विनालोकसंबंधमध्युद्भवंतत्कथं दर्शनं चान्यथातो किकाणं ॥

क ॥ येगतो वा स्वभानरिपाभावाच्च नेत्रामिघातस्यदृश्यं ॥ कृष्णाकृतिं स्वे सरूपमिदंदीर्घश्यास्यात्तथा तत्र चिह्नं दृश्यते तैः
॥ अत्युज्ज्वलः सूर्यकरप्रदुष्टदृशानदृष्टो रयोजलजः कथंचित् । दृश्यो न पश्च ग्रहणे रवीन्द्रोर्दृश्याभावात्सुदृशं दुरंतः ॥ ॥
इति श्रीकमलाकरविरचिते सिद्धांततत्त्वविवेके चंद्रग्रहणाधिकारः ॥ ७ ॥ ॥ अथ बहवः संसारस्य सुवाक्तितेत्र रवेरधः
शीतकरास्ति दर्शे । ततो ग्रुधो भूमिगतस्य तेन द्रष्टा रविं पश्यति नैव सोऽत्र ॥ तदिंदुना छादितमर्कबिंबं संदृश्यते
ग्रस्तमिवात्र लोकैः ॥ किंचेंदुबिंबस्य रविग्रहे स्याच्छाया पृथिव्यां पतिता स्ति दृष्टा । तासंमुखेंदुस्थितदृग्वशाद्बुधैः
प्रकल्प्य ग्रहणं पृथिव्याः ॥ व्यत्यासतः वा तलभानुनस्यात् वृद्धस्य भावाकरणं तु तत्र ॥ एवं हि चंद्रग्रहणस्य कालेऽत्र
भेदुसंबंधगदृग्वशाच्च ॥ रविग्रहे त्वावरणं कुबिंबमायो विचार्यं बहुधान्यदेवं ॥ अथात्र माध्यावयवेन तुल्यो यत्का
लिको स्पर्श विधुस्फुटौ स्तः ॥ अमांतसंज्ञोऽस्ति स एव किंतु रकर्यहार्थं प्रथमं प्रसाध्यः ॥ ज्ञानं तस्यार्केंदुजन्यानितत्र
तोलुज्ञेयो तस्याविज्ञानतो त्र । दर्शांतो सो च स फलत्स्वकस्मरीत्या सिद्धो ज्ञेयो बुद्धिमद्भिर्ग्रहज्ञैः ॥ तात्कालिकस्पष्टतमोऽर
वीदुत्राशौ कपातस्त्रिभहीनलग्नं ॥ त्रिभघ्नस्य रीत्या स्यनतो नतांशो ज्ञेयो तु दृङ्मंडलगो नु योग्यः ॥ दृक्क्षेपतत्दृ
गतिसंज्ञकौ च तथा रवींद्वोः किल योजनाद्यौ ॥ नतोन्नतांशा विहतेन रीत्या तल्लंब दृक्संत्रमिति कुपृष्ठात् ॥ तथा

ग॰वि॰ स्फुटार्कग्रहणं सुसाध्या किंचित् सर्वं ग्रन्थमं विदित्वा॥ विलंबनं हारकमर्कपर्वसंसाधनं सक्रुणकेन कार्यं॥ कुगर्भैकिसत्वे
१२२ रविसंपिधुजो विधुसंज्ञकानामेमातत्तदानीं॥ तद्दृग्ज्येकारके कुपृष्ठगयस्य तयोरंतरं लंबनं तानि रक्तं॥ श्रीभास्कराचा
र्यैवरैर्बुधेंद्रशिरोमणित्वेन महत्त्वसिद्धेः॥ यच्छास्त्रबद्धानयनानुसारं विलंबनं स्वीकृतं तोकृतं तैः॥ यथार्थवस्तु
ग्रहणासमर्थे योविरितालंबनकल्पनायैः॥ सात्र लोकव्यवहारसिद्ध्यै यथार्थवत्तु भवेन योग्या॥ अतो धुना
लंबनसद्विचारं स्पष्टं प्रकर्तुं हि समुद्यतोऽस्मि॥ एवं हि सर्वैर्विहितं यथावन्मिस्फुटं हि लोकव्यवहारसिद्ध्यै॥ गत्यंतरस्याति
ध्यंशाः परलंबनलिप्तिकाः॥ गतियोजनतिथ्यंशाः कुदलस्य यतो मितिः॥ परालंबनलिप्ताघ्नी त्रिज्याप्तारविदृज्ज्यका।
दृग्लंबनकलास्ताः स्युरेवं दृक्क्षेपनोनतिः॥ किंचित् सूर्यग्रहणे भुजेतु कोटिश्च व्यासदलं च कर्णः॥ तद्दृग्योगस्य
वंकुपृष्ठाद्व्यंतरक्षेत्रमिदं तथान्यत्॥ इद्दृक्कर्णांतरगो भुजो कोटिर्द्व्यतःपृष्ठजस्तत्रमध्ये॥ कोटिस्वरूपापरलंबन
स्यैज्यायोजनैः स्वग्रहणांतरस्यात्॥ तज्ज्ञानमाद्याल्लभुजावकोटिः त्रैराशिकात् ज्ञाततदन्यकोटेः॥ स्याच्च ज्यका
याश्च कलीकृताया श्चापं नगर्भक्षितिजाः स्थितेर्के॥ परं स्वलं दृग्लंबनमित्थमाकं स्तं नैवयुक्तं विहितं नितांतं॥ अदर्शनां
दत्र रवेस्तु दृग्लंबनक्षेत्रसुयुक्तयासिद्धेः॥ यतो भूमिपृष्ठाबलं दृढतायद्रवेः संमुखं दृग्भवं तन्नसत्त्वं॥ असत्त्वा राम १२२

कृतावप्ययुक्ता न्यकोटिर्नसालंबनस्य ज्यकालेनासिद्धा॥ योहि प्रदेशो रविमंडलस्य स्थितः कुगर्भक्षितिजे कथं चित्॥ न दृश्य
ते पृष्ठगदृष्टिस्वभवशासपृष्ठो धगतस्तु दृश्यः॥ संदर्शनादेकतनं द्वयुक्तं योग्येन वा दर्शनं तत्र तस्य॥ कुगर्भक्षेपि गत
स्य भानोः संदर्शनं बिंबमहत्त्वतोऽस्ति॥ एवं तु तेनो हि न दूषणं न तत्र निकुंचितं वदंति लग्नं॥ कुगर्भतत्कार्कजविंबदेशा हि
मिन्नतद्देवाजदर्शनाच्च॥ गर्भक्षितिजास्थिता रवेर्काधिवस्य गर्भपृष्ठगे॥ तदंतरं विप्रोगलितं नितं लंबनं यतः॥ अत्रलब्ध्या लब्ध
स्त्वाति सालदृग्गतायतः॥ अथ यक्षानतस्तरल्पावकथं मूढो रहा दता॥ दृग्लंबनं तु परमं घटिका चतुष्कं ज्ञातं मयानुपतना
दितिर्ग वदंतः॥ यनेवंवाति निपुणं गणितं सगोलं तस्यात्र तन्नकरणं व्यसनं पृथैव॥ यद्भूमिपृष्ठस्थितेर्के दृग्गर्भस्तत्रांतर
मिंदुगोले॥ ततः कुगर्भक्षितिजार्कसिद्धं तत्तत्र योरंतरमल्पकं हि॥ तदत्र पूर्वैः परमे प्रकल्पिः क्षितिजाल्यमतोऽनुपातात्क
तानिष्कालो॥ तस्यात्ततोप्यल्पतरं हि लक्ष्माद्भूपृष्ठविन्हेतु तदुक्तरीत्या॥ कर्तव्यतद्भूनतरं हि हृष्टितुल्ये तु चले सुतरां ल
नं दृत्वं॥ प्रत्यक्षासिद्धत्वाधिकं कथं तन्मध्यस्थवृध्यासुधिया विचार्यं॥ दृक्तुल्यं परमं प्रकोलतज्ञैस्वीकृतं तु यैः॥ त
तोऽनुपातेनेष्टे काललंतं न सत्क्रमं॥ यदुक्तं च सदात्वल्यपृष्ठजाकं लंबनं॥ गर्भपृष्ठजात्याद्याभ्यां श्रणु तत्र सुवास
ना॥ कर्णकेस्वकं मानोः कोटिकर्णो तु गर्भजो॥ पृष्ठज कर्णकोटीस्तः कुरवं डलुनयार्जुनः॥ कोटिकर्णैक्ययोस्तत्र

न·वि· युतिःस्याद्वयथायथा॥ गर्भस्यकुजकोदेकयोरस्ततिभुजैक्ययोः॥ युतिःकुकेंद्रजातद्रुज्जात्ययोःसंयुतिर्भवेत्॥ कार्यासमीक
१२३ तोयावद्वक्रकिलक्षितिपृष्ठगो॥ पोर्भितंपृष्ठजात्यूनंमिथस्त्यष्टलःस्फुटः॥ दृग्गर्भसूत्रयोर्मध्येतज्जात्यद्युदर्वानां॥ अत्रैवलक्षे
त्रजसत्प्रकारेद्दृग्लंबनस्यानयनंप्रदाष्टं॥ कुपृष्ठतःकुस्विरादयोग्यविचारणानेहमिपृष्ठतुल्यं॥ दोःकोटियोगात्कुवर्णः
क्षितौनुसाध्यस्वलंबनंतथाकुरवंडे॥ केंद्रकर्णांतरयोगघातात्पदंनतंनंनुरविकुरवंडे॥ नतकोटिनिघ्नश्रवणेनभक्तेकलौ
कृतंवापमतःप्रसाध्यं॥ दृग्लंबनंतात्क्षितिगर्भजैतत्स्वीकृतंस्थलमतएवसारं॥ सदोदयास्तक्षितिजादधस्तादयोग्यदृक्
सूत्रवशात्कृतंयत्॥ तत्नोपयुक्तंग्रहणंक्रांतंतथाप्पिवाकक्षितिजोर्ध्वदेशो॥ दृष्टग्रहज्ञानमितःप्रतीतस्याधीनयत्नःस्यात्तदे
तोस्तियुक्तं॥ यस्तोदयास्तेलवनएवपृष्ठेनस्वीकृतंतस्यफलंकुजाद्यः॥ ॥अथवाक्षलंबदृग्लंबनस्वरूपंतदानयनंचोच्यते॥ ॥
नेयस्वकक्षास्थितखेटचिन्हभित्वाभचक्रावधिसूत्रमेकं॥ कुगर्भतस्तत्रभचक्रदेशोततखेटचिन्हस्यचभांशकःस्यात्॥ तद्व
त्रभगः पृष्ठपत्तिभागंतंखेटंखभृत्पृष्ठगतोनतत्र॥ सपश्यतिस्वीयदृक्पृथुस्त्वेनान्यत्रतस्मान्नरदृष्टिचिन्हात्॥ नेयंभगो
लावधिसूत्रमन्यद्भित्वास्वकक्षास्थितखेटचिन्हं॥ तत्सूत्रसंसक्तभगोलदेशोद्दृष्टःसदापश्यतिखेचरेंद्रं॥ स्वीयंभचक्रस्थित राम
भांशासस्थोदगीकृतालंबितएवमात्र॥ दृश्योहिदृक्सूत्रगतोयतोस्मात्तिद्भगोलस्थितदृष्टिचिन्हो॥ दृग्गर्भसूत्रांतरतश्चस १२३
म्यग्लंबनंतस्यखगस्यनान्हि॥ यद्भाभचक्रास्थितखेटभांशोनेयंकुगर्भाद्दृक्सूत्रमेकं॥ तथाद्वितीयंकिलदृष्टिचिन्हाद्दूर

स्यगोलेविवरंतयोर्यत्॥ दृङ्मंडलेदृष्टिविलंबनंतत्स्यात्स्वीयकक्षास्थितखेचरस्य॥ यत्कर्भयोगेप्रथमंदृक्पृथुविलंबनंतत्क
लिकांतरेण॥ खगस्यकक्षाश्चामसुरतोनितत्रसदैवतस्मान्नतभागकार्य॥ तस्वाधदृग्लंबनकेनयुक्तास्ताक्रांतिज्याःखेटनतां
शाकाश्चस्यु॥ निवाद्वितीयस्यविलंबनास्तितयोगसिद्धयर्थमितोविकिवित्॥ दृश्यंग्रहास्तोदयाश्रुजगयत्ततोधिकंदृष्टिसमेप
रेस्यात्॥ अनतरतेत्पवीक्षीयमानात्स्वमध्यसंस्थेरवचरेलभावः॥ यथायथादूरतरोग्रहःस्यात्तथातथालंबनमल्पकंच॥
यथायथासन्निहितःकुगर्भात्तथातथाःस्यादधिकंकिलेदं॥ एवंरविग्रहकोत्राद्विधार्दृक्स्यलंबनं॥ नतुलंबनयोरर्क
चंद्रयोरंतरंकिल॥ वेदांतिद्युतौनस्याद्वाच्यमारवनान्ययोः॥ गर्भयोगेरवीत्रावनायोर्नेद्वितीययोः॥ पर्वद्ग्लम्बौ
मुरवेतथाकोदयेपुरवेगर्भजदृग्जसूत्रे॥ क्रमात्तयोरत्ररवीदुगोलेयतोंतरंस्यात्पृथुमान्यसंस्थं॥ दृष्टिमंडलसंस्थानात्
दृग्लंबनमुदाहृतं॥ एवंविभानलंस्यात्तुनदेवनतिसंज्ञकं॥ एकावपवगोदवीचशकोगर्भसुवगो॥ यदृष्टिसूत्रेदृशांति
किंचिन्नतंक्रतः॥ हिमांशुःस्वदृक्सूत्रादधएवविलंबितः॥ प्रतस्तत्रास्तिदृक्सूत्राद्गर्भसूत्रमधःस्थितं॥ कर्णांतरल्प
तुविलंबनस्यादल्पंतथाचाप्यधिकोधिकंस्यात्॥ आद्यैःस्वलंबैस्तुनदैकरूपंविलंबनंसविश्लिष्टंपुरवार्थ॥ अथोत्या
स्तकालेस्तिलंबनंतद्वदात्मयहं॥ न्यासदलवर्गोनचंद्रार्कस्तुनिजेकृता॥ तन्मूलयोर्यद्विवरंभव्यासदलसंगुणं॥ र

न·वि· विकर्णहतंलंबत्रिज्ययाप्तं दृक्कर्णहृन्नुं।।लंबनज्यातत्श्चापं स्वोऽक्रमास्तकुजास्थिते।।अर्कस्य मंडलप्रोक्तं दृग्ज्यातोदृक्किलं
१२४ बने।।क्रियाकुरवेऽगुणाद्यथवास्तो केंद्रार्कयोर्यजनकर्णभक्ता।।तच्चापयोरंतरसंमितंवा दृग्लंबनं स्वार्कसमक्रमात्ते प्रमु
नीश्वरेणस्वकृतौनिरुक्तं कक्षीहतत्स्वीकलवासना।।कुगर्भदृष्टिप्रमितिर्नतांशस्तन्नेव व्यासखंडेन समांतरेण।।कृतेभगो
लावधिकेतयोश्च यद्वस्वगोलेविवरंभकेंद्रात्।।कुपृष्ठगस्तत्रस्य धनुःक्रमाद्यं भखेचराणां प्रवदंतितज्ज्ञाः।।यत्पृष्ठजंग
भेकुजास्थितस्य सूत्रं चतत्पृष्ठकुजाग्रयस्तत्।।तयोः कलाद्यं विवरंभगोलेग्रहस्य गोलेपि समं विदित्वा।।ग्रहर्क्ष[illegible]कुजन्
चापभेदात्सूक्ष्मोपपत्तिर्ग्रहलंबनस्य।।तत्र यदृग्गर्भजस्त्वमध्येस्यात्कर्मभिन्नास्थितखेचरास्तु।।इतितत्र यतोग्रप
[illegible]त्तांतरसेव्यं नभवेद्धि सर्वगोले।।क्षितिगर्भजस्तत्र यश्चतस्य[illegible]रिविशेः स्वधियादराद्विलोक्य।।एवमिष्टसम
येपरवीह्य मध्यसंस्थितविलंबनसिद्ध्ये।।स्वस्वभांतरवशाद्गतिभिन्नो स्वस्वगोलकभवल्लंबनयोर्हि।।अंतरं निजकल
तोकलमत्रस्वीयबुद्धिवशतोन्यविशेषात्।।गर्भ[illegible]तमस्त[illegible]सदैवतन्नसम्यग्गतिर्गोलविदोवदंतु।।यत्वमातन्नतसिद्धमि राम
नेद्धीलंबनांतरविलंबनमुक्तं।।अर्कलंबनविहीननतांशोः स्यात्स्थितोदिनमणोहि यतस्मात्।।यच्चदृग्गतिभवं तदपी १२४
हास्यकालजनितं प्रकृतेन।।तेनचान्यभवलंबनयुक्तिः स्वीकृतानिजकृतौ किलयस्मात्।।सदैवदृक्तत्रयुता

विनंदृोः स्यादंतरं स्पष्टविलंबनं हि।।नाथानितत्त्वकृतसाग्निमौमरीच्येवमार्यैर्बहुधाविचिंत्यं।।चंद्रार्कयोर्लंबनयोर्भिदे
यल्लंबनं तन्नहि नंद्रगोले।।तत्कालजातांकिगगर्भदृक्ज्यासूत्रांतरेतत्खलुसंभवत्वात्।।आघलंबनभेदेन दृग्यागोलेनतथा।।
तद्भमात्तामितंतेन चान्यलंबनभेदतः।।गोलतत्त्वमबुध्यैव ग्रंथबंधनतत्पराः।।विहसंदसितेचैव मामुवंरूपहास्य
तां।।इत्थं चयल्लंबनकर्मयोक्तं तत्सर्वदृक्काश्विन्हवशोनतुल्यं।।संदर्शनात्स्वेऽकजतुल्ययुक्तेर्विनान्तनत्कृतिजांतराश्च
।।उक्रमात्कुजाद्गतमिदं यदृष्टिचिह्नगं।।ततोधिकं कुपृष्ठसमानदृक्कल्येतुवाधिकं परं।।[illegible]भिन्न
लिदृस्यावतयोरभेदे।।स्वार्कोदयात्तोद्भकलंबनं यत्तदेवबेधपरमं कदृष्टौ।।यदृष्टिचिह्नंक्षितिपृष्ठकिल्हाद्धूर्ध्वंतु नत
मान्ययुक्तकुखंडं।।भव्यासखंडपरिकल्प्यतस्मात्स्वार्कोदयास्तौ विलंबनाख्यौ।।कृतं च यत्तत्परमं निरुक्तं दृक्कुल्य
[illegible]स्थितेनीयमानौ।।यत्स्थानतः प्राक्परतः सदैव दृग्लंबनस्याप्चयौस्तिनूनं।।व्यासखंडोनयुतार्ककर्णघातात्
पदस्यादितकोदिराज्ञा।।व्यासखंडरविकर्णनिघ्नकाद्याहतंदृक्क्षिपमदृत्तिःस्यात्।।कुगर्भतस्तन्नदलीकृतश्च व्यासि
विशोध्यानभिदृष्टदेशात्।।स्यादृष्टिचिह्नत्वयुतं तत्पृष्ठ[illegible]निर्वापुत्र्यतिगर्भभजे।।दृष्टाद्यगोकोदयमत्रयस्मा
दस्तोदयाख्याहि कुगर्भजन्तं।।अत्रान्यदाकश्चिह्नवशात्स्वदृष्टाद्दूर्ध्वंतु स्वर्योदयपदर्शनेन।।विवस्वत्प्रदेशोद्धि गर्भ
क्षम

।क्षितिजसंस्थितः॥यःसएवसहस्रांशुर्ज्ञेयस्तत्रविचक्षणैः॥यत्रोदयास्तजंगर्भक्षितिजंतत्रलंबनं॥उक्तोदयास्तमयतो
तयासाध्यंनान्यप्रकारजं॥स्थूलमाद्योदितस्तत्रासूक्ष्मंयत्क्षेत्रसंभवं॥तत्रोदयास्तयोःप्रोक्तमिष्टकालेतथोच्यते
॥क्षितिविष्टातिखंडवेदृक्कर्णौत्रिभुजेयत्रभुजोमहीवतन॥रविदृष्टिजस्तत्रमत्रलंबःक्षितिखंडेवहृदयदत्तवा
च्य॥अथलंबकस्तयर्कर्णवर्गांतरमूलंचभवेत्तुद्वितीयखंडं॥कृतखंडकयोर्वियोगनिघ्नोरविकर्णेनविभाजितोत्र
लंबः॥राशिकर्णहृतस्त्रिसज्यकाघ्नःफलचापकिललंबनंदृगुत्थं॥प्रथमानयनानुसारमेतत्कलमिष्टसमये
द्वितीयतोन्यत्॥क्षितिविष्टातिखंडसूर्यकर्णौत्रिभुजेयत्रभुजोमहीतलत्र॥रविदृष्टिजस्तत्रमत्रलंबःक्षितिखंडे
चहृदयदत्तवाच्यं॥अथलंबकचंद्रकर्णवर्गांतरमूलंचभवेत्द्वितीयखंडं॥कृतखंडकयोर्वियोगनिघ्नोरविकर्णेन
विभाजितोत्रलंबः॥राशिकर्णहृतस्त्रिभज्यकाघ्नःफलचापंकिललंबनंदृगुत्थं॥प्रथमानयनाद्धिमित्रमलाद्विलंबा
नयनात्कृतात्द्वितीयात्॥दृश्यमकेंद्रदृक्कस्तत्रकर्णव्यत्ययतःकृतं॥परस्परंद्वयंतत्रज्ञेयमाद्यायसंज्ञया॥एवमिंदुन
तांशेभ्यःसाध्यमाद्यविलंबनं॥द्वितीयलंबनंत्वर्केनतांशैःसाध्यमत्रवै॥अर्कगोलेभवेदाद्यंचंद्रगोलेद्वितीयकं॥अमां
तेदृष्टिसूत्रांतगर्भसूत्रांतरेयुतौ॥विचित्रदाक्षिन्द्रवशाद्विविधंदृग्लंबनस्यानयनंतत्साध्यं॥अतोत्रसर्वैःक्षितिद

ष्टसत्वदृष्टिस्तत्सर्वमिदंनिरुक्तं॥यदंतरंसूक्ष्ममिपिप्राप्तसाध्यंसाध्यंचयन्न्यूनतरंद्वयंतत्॥नैवेतिकिंशाकथ्यंतितेषांदो
षोनैवेतिसुधीभिरुह्यं॥एवंहिसूक्ष्मानयनप्रकारैर्दृग्लंबनंसिद्धमयोक्तं॥आद्यैस्तुलोकव्यवहारसिद्ध्यैस्थूलंदृग्लंबा
नयनंसुरार्थं॥किंवातिनक्रमेणानयस्यस्वल्पतरंफलं॥इतिज्ञात्वाकृतंस्थूलंव्यवहारप्रसिद्धये॥चंद्रार्कयोगार्थमिदंनि
रुक्तमपूर्वदृग्लंबनसाधनंहि॥यूहस्यपःसूक्ष्ममानवकदेशस्तत्रचतत्खेचरयुतावपीत्थं॥बाहुस्तुखेटश्रवणोमहीतलत्रास्ति
नरखेटभगदृष्टिसूत्रं॥साध्योविलंबानहृत्कुखंडयदस्तितत्प्रथमाख्यखंडं॥तल्लंबवर्गेणविहीनतस्याकर्णवर्गस्यपदं
द्वियत्स्यात्॥तदन्यखंडंत्वथखंडयोश्चयदंतरंलंबगुणंविभक्तं॥ग्रहस्यकर्णेनफलंत्रिभज्याभिघ्नंमकर्णेनहृतंज्यकास्या
त्॥तच्चापतुल्यंहिविलंबनंतद्दृग्खगस्यप्रथमप्रकारात्॥खखगंभिकिजमंचखेटप्रकल्प्यतद्वत्कृतानिजासवैः॥दृग्जं
यथोक्तयानयनात्कलंयत्तत्द्वितीयोक्तविलंबनंस्यात्॥एवंस्वमांतरवशाद्विदृर्वकर्णाद्दृग्लंबनानिनियतंद्विविधानि
सम्यक्॥आद्यद्वितीयविधिनाप्रभवंतितस्यस्वस्यात्रगोलपरिधौक्रमशोमितेतु॥भिन्नेत्रगर्भजयुतौकिलदृग्जोनंतु
ल्येसदैवभवतोथरवियहेस्यात्॥चंद्रार्कमध्यगतमाद्यविलंबनंतद्योगेतयोःप्रथमलंबनयोर्विभिदात्॥एवंप्रकारद्वयतो
पिसाध्यंदृग्लंबनंदर्शविरामकाले॥तत्कालसूर्याद्विवदंतांशाआद्यंदृग्लंबनकेनयुक्ताः॥तत्स्पष्टनतांशवशात्कृतं

ग॰वि॰ यतदृग्लंबनं चानयनात् द्वितीयात् ॥ तेन स्वदृग्लंबनमध्यसंज्ञं तुल्यं द्वितीयं न समं कथंचित् ॥ एवं द्वितीयस्य विलंबनो नास्ति
१२८ एव दृष्टौ तज्जतदृग्ज्ञांशाः ॥ कार्यश्चैः स्फुटनम्रभागैराद्यं कृतं तन्नमकं द्वितीयं ॥ दर्शांतजातं जनितान्यसंज्ञविलंबनं नैव
भवेत्कथंचित् ॥ एवं समं नैव भवेद्यमोर्बोधाद्वितीयाख्यविलंबनं तत् ॥ ननु लंबनभेदतो नमच्यग्रहणं त्वेकविधं कथं रवेः
स्यात् ॥ इति चेच्छृणु चंद्रतिग्मरश्म्योर्युतिकाले तु सदैव तद्गुरुश्च ॥ प्रथमान्यविलंबने समे स्तो न हि तत्रानुपपत्तिरस्ति का
पि ॥ अवधेयमिदं त्विह द्युगोलाश्रितदृक्सूत्रगताचिह्नमेकं तु ॥ ॥ अथ दृग्लंबनोपपत्तिः ॥ ॥ यो भूपृष्ठस्थितो द्रष्टा स्वकुज्ञा
नात्कियद्दूरांतरेण भूसंलग्नमिवार्कमवलोकयति ॥ तदन्यथानुपपत्त्यावश्यं तत्र दृक्क्षितिजे लासितं पृष्ठचिन्हमुत्थितं
अत एव भूपृष्ठस्थो दृक्क्षितिजवशाद्रष्टार्कं तत्पृष्ठचिन्हलग्नमेव पश्यति नांतरेण ॥ अथ स्वदृक्क्षितिजोदयास्तात्कियान
यस्तत्र तत्र भूगोलं स्पृष्टेव गतमतस्तत्रैव क्षितिजं ततो दृक्क्षितिजं तु दृक्सूत्रं स्पृष्टभूगोलप्रदेशे रविः संलग्न इव दृश्यते दृष्टिसूत्रैक्या
त् भूपृष्ठचिन्हात् तदवधिकांतरेणासमताभूभौ पतितं तदुदय ॥ ×गे× स्वक्षितिज स्वदृक्क्षितिजान्तरात्क्षितिजस्पृष्टरविदृक् राम
सूत्रसंबंधेनासमताद्भूगोलस्योदयास्तक्षितिजं कल्प्यं ॥ तदूर्ध्वं तु गोलखंडं दृश्यं तदधःस्थितमदृश्यं अथ यत्र कुत्र १२८
स्थितोर्कात् यस्तत्र भूदृक्चिन्हलग्नः कार्यं न तदा खगोलगवतः ॥ तेन चंद्रगोले यत्र लग्नं तत्र गर्भदृक्सूत्राचिन्हसंज्ञितः

तयोरंतरालेंतरं दृग्लग्नगतलांतरं दृग्लंबनं स्यात् ॥ तत्रोदयास्तक्षितिजस्थे रवौ लंबनसाधनार्थं क्षेत्रसंस्थानं स्वदृक्क्षितिजाद्
विगतं सूत्रं भूगोले यत्र स्पृष्टं तद्गोलमध्यप्रदेश एव तद्दृक्सूत्रं भूतलादूर्ध्वं तिर्यक् संलग्नं तद्देशादुभयतस्तुल्यांतरितं दृ
शोभूमौ समांतरेणांतरितं नास्ति तस्य भूगोले तल्लग्नप्रदेशान्यदेशसंबंधाभावात् तेनोदयास्तक्षितिजे रविर्यत्र दृक्
सूत्रे लग्न इवास्ति तदवधि भूकेंद्राद्व्यासार्धं भुजः भूकेंद्राद्रविपर्यंतं रविकर्णः कर्णः तयोर्वर्गांतरपदं तल्लग्नदेशाद्रविपर्यंतग
मदृश्यमंतरं रविदृक्सूत्रखंडरूपं कोटिरिति क्षेत्रं एवं भूकेंद्राच्चंद्रगोलस्य दृक्सूत्रचिन्हावधि चंद्रकर्णः कर्णः स एव भु
जो भुजस्तद्वर्गांतरपदं तल्लग्नप्रदेशाच्चंद्रगोलस्थदृक्सूत्रचिन्हावधि रविदृक्सूत्रखंडं कोटिरिति तादृग्जातीयं क्षेत्रं ॥ कोट्योरियं दूर्व
कोटौ विशोध्यावशेषं रविदृक्सूत्रे चंद्रार्कगोलयोरंतरं स्यात् ॥ अत्र रविदृक्सूत्रे तदंतरं कर्णः चंद्रगोले दृग्गर्भसूत्रांतररूपं लं
बनज्या भुजः तद्वर्गांतरपदं गोभसूत्रे कोटिरिति क्षेत्रमुक्तदृग्लंबनांतर्गतं तत्सजातीयक्षेत्रं ॥ अत्र तत्कोटिसूत्रे अस्य कर्ण
सूत्रं तत्कर्णसूत्रे नास्य कोटिसूत्रमित्यनुपातयोग्यत्वं तयोः कथमिति नाशंकनीयं ॥ सजातीयपक्षे तयोरेतादृशासंस्थि
त्यापि वास्तवफलसिद्धौ बाधकाभावात् ॥ तेन रविकर्णे भूव्यासार्धं भुजस्तदा नंतरानीतांतररूपकर्णे क इति योजनात्मा
लंबनज्या पुनरनुपातः चंद्रकर्णे त्रिज्या तदास्यां केति लंबनज्या अस्याश्चापमुदयास्तक्षितिजस्थे रवौ दृग्लंबनं स्यात्

न॰वि॰ अथ द्वितीयप्रकारोपपत्तौ स्वोदयास्तकुजस्थिते रवौ यद्दृग्विगतं दृक्सूत्रं तदाद्यसंज्ञं कल्प्यं। ततस्तदधः सर्वत्र भव्यासार्ध
समान्तरेण कुगर्भादर्कगोलान्तर्गतसूत्रं तत्र द्वितीयं। कुगर्भादर्कपर्यन्तं चान्यत्तृतीयं। तत्रार्कगोले द्वितीयतृतीयसूत्रयोरन्तर
१२७ मर्ककुजं चापकलामितं तदेव तयोरन्तरमिन्दुगोलेऽप्यस्तीति तेनानीतमिन्दुगोलस्थितं कुजं नापरूपाद्यद्वितीयसूत्रा
न्तरमेवाद्यतृतीयसूत्रान्तरत्वेन फलितं तत्र त्र्यद्दृग्गर्भसूत्रान्तरगं दृग्लम्बनमित्युपपन्नं यथोक्तरीत्यानयेवं दृक्तुल्यवृत्तेऽपि लं
बनवासनासुधियोह्या॥ अत्र भूपृष्ठस्थ सकृद्दर्शनाद्दूर्ध्वक्रमेण दर्शनहानिवृद्धीति सर्वतद्दर्शनवशादपि यथोक्तोद
यास्ताक्षितिजस्थलम्बनक्षेत्रसंस्थेयेवोदयास्तलम्बनवासनोह्या विनाकर्णान्तरे सर्वत्र क्षेत्रप्रकारतुल्यत्वदर्शनात् तेन
भूपृष्ठस्थ सकृद्दर्शनवशाद् भूपृष्ठक्षितिजे तत्रस्योदयास्तलम्बे सेवलम्बनयुक्तिः तदुत्थितस्य स्वदर्शनवशात्साम्यं यथास्या
त्। अथ प्रथमप्रकारशैत्यादेकुल्यवृत्ते लम्बनवासना। भूकेन्द्रात्स्वदर्शनपर्यन्तं स्वदर्शनमानं भुजः कुगर्भाद्रविकर्णः राम
कर्णः तद्वर्गान्तरपदं रविदृक्सूत्रं कोटिरिति त्रिभुजक्षेत्रं। तदन्तश्चैकं लघु विजातीयक्षेत्रं भूकेन्द्राच्चन्द्रगोलस्थदृक्सूत्रस्य वि
न्दुपर्यन्तगं चन्द्रकर्णमितं कर्णः स एव भुजो भुजस्तद्वर्गान्तरपदं स्वदर्शनाच्चन्द्रगोलस्थदृक्सूत्रचिह्नपर्यन्तं रविदृक्सूत्र १२७
खण्डं कोटिरियं दृक्कोटौ विशोध्या शेषं रविदृक्सूत्रे चन्द्रार्कगोलयोरन्तरं स्यात् अत्रैतत्कर्णयोर्भुजः सेवलम्बनज्ययेनु

पातः। रविकर्णस्वदर्शनमानं भुजस्तदानन्तरानीतकर्णकुरितियोजनाया लम्बनज्या सात्रिज्यागुणा चन्द्रकर्णभक्ता ज्यास्या
तच्चापं दृक्तुल्यवृत्ते रवौ दृग्लम्बनं स्यात्॥ अथैकानयनेनैव यत्र कुत्रास्थिते रवौ लघ्वलम्बनसिद्धिस्तथोच्यते। भूकेन्द्र
विकर्णस्वदर्शनमानमितौ भुजौ कल्प्यौ रविदृक्सूत्रं तु मितं तत्र लम्बः कुखण्डवत्साध्ये तथा भूकेन्द्रतश्चन्द्रगोलस्थदृ
क्सूत्रचिह्नगतं चन्द्रकर्णमितं च कार्यं यदत्र दृक्कुखण्डं तन्मूलं लम्बपाताद्रविपर्यन्तमन्तरं लम्बचन्द्रकर्णवर्गान्तरपदं तुल
म्बपाताच्चन्द्रगोलस्थदृक्सूत्रचिह्नपर्यन्तमन्तरमिति तयोरन्तरे रविदृक्सूत्रे चन्द्रार्कगोलयोरन्तरं स्यात् ततश्चोक्तवल्ल
म्बनसिद्धिर्यथा। रविकर्णलम्बो भुजस्तदानीतान्तरस्वल्पकर्णकुरितियोजनाभिकालम्बनज्या पुनः सात्रिज्यागुणा चन्द्र
कर्णहृताज्जाता लम्बनज्या अस्याश्चापं दृग्लम्बनमितिसिद्धं। अथ एवमुदयास्तक्षितिजे यल्लम्बनमुक्तं ततोऽधिकं भूपृष्ठ
क्षितिजे ततोऽप्यधिकं स्वदृक्तुल्यवृत्ते परमं ततस्तदपचयक्रमेण खमध्ये तदभावः कथमिति चेच्छृणु भूकेन्द्राद् ज्या
साधनार्थं वृत्तमेकं कार्यं तथा भूकेन्द्रात्स्वदर्शनमानेन द्वितीयवृत्तं कार्यं तथा तत्केन्द्रात्तृतीयं चन्द्रकर्णेन रविकर्णे
न च चतुर्थमेवं स्वदृङ्मण्डलसंज्ञं कार्यं सर्वत्र भूकेन्द्रा पूर्वापरा ऊर्ध्वाधररेखा कुजं च वृत्तव्यासा विधेयं तत्र पूर्वापररेखा भू
गर्भक्षितिजरूपं ऊर्ध्वरेखायां प्रथमवृत्तसंपाते भूपृष्ठं द्वितीयवृत्तसंपाते तु स्वदर्शनं ताभ्यां पूर्वापररेखाः सर्व

त॰वि॰ त्रसमानांतरेण रेखेकार्यं भूपृष्ठक्षितिजदृक्तुल्यवृत्तसूत्रसंज्ञे ततोऽर्ध्वरेखायां भूपृष्ठाच्छिन्नगतस्वदृक्क्षिन्नमुच्छ्रितं ततो
विपर्यतं सूत्रं स्वदृक्सूत्रं । रवेश्च स्वभूपृष्ठादिदीयग्गोले स्पृष्टा सूत्रं गतं तदुदयास्तलंबनसूत्रसंज्ञं । चंद्रगोले गर्भसू
१२८ त्रात्तत्सूत्रस्य तल्लंबनांतरितत्वदर्शनात् उदयास्तक्षितिजस्थे रवौ तदुदयास्तलंबनसूत्रमेव स्वदृक्सूत्रं । चंद्रगोले तद
वधिगर्भसूत्राद्दूरं तल्लंबनं स्यात् । ततो यथा यथा रविरुन्नतस्तथा तथोदयास्तलंबनसूत्रात्स्वदृक्सूत्रं बहिरंतरितं
स्यात् चंद्रगोले गर्भसूत्रादुदयास्तलंबनसूत्रावध्युदयास्तलंबनमेव स्वदृक्सूत्रावधि तुल्यदधिकं स्यादित्युपचयोऽलं
बनस्य भूपृष्ठक्षितिजावधि दृष्टः ततो दृक्तुल्यवृत्तावधि यथा यथा रविरुन्नतस्तथा तथा भूपृष्ठस्थलंबनसाधक
दृक्सूत्रादपि बहिः स्वदृक्सूत्रं स्यादित्युपचयस्तत्रापि सक्यथा भूपृष्ठक्षितिजस्थे रवावूर्ध्वरेखायां यानि भूकेंद्रपृ
ष्ठस्वदृक्क्षिन्नानि संति तान्योरविपर्यंतं सूत्राणि कार्याणि तत्र भूपृष्ठसूत्रं तूदयास्तलंबनसूत्रं तदवधि गोले गर्भ
सूत्रादुदयास्तलंबनमेव स्वदृक्सूत्रावधि तुल्यदधिकं स्यात् भूपृष्ठक्षितिजादूर्ध्वं दृक्तुल्यवृत्तावधि रवेः सूत्रमेकं स्यात्
पृष्ठादिविभूपरिधिस्पृष्टानीतं तदुदयास्तलंबनसूत्रं स्यात् । तत्पृष्ठदेशे स्पृष्टा च भूकेंद्रात्सूत्रं दृक्क्षिन्नदृक्तुल्यं का
र्य । तल्लग्नस्थानाद्रविपर्यंतं यत्सूत्रं तद्भूपृष्ठस्थलंबनसाधकसूत्रं चंद्रगोले गर्भसूत्रात्तदवधि भूपृष्ठस्थलंबनमेव तत्र राम १२८

र्ये स्वदृक्सूत्रं तु बहिरंतरितमिति लंबनं ततोऽप्यधिकं स्यात् । एवं दृक्तुल्यवृत्तस्थे रवौ परलंबनं तदपरमं स्यात् ततो यथा यथो
न्नतस्तथा तथा रवेः सूत्रमेकं दृक्क्षिन्नदृक्तस्पृष्टानेयं तद्वृक्तुल्यवृत्तस्थार्कलंबनसाधकसूत्रे चंद्रगोले गर्भसूत्रात्तदवधि
दृक्तुल्यवृत्तस्थलंबनमेव स्वदृक्सूत्रं तु तत्सूत्रादधोऽधः स्थितमिति तल्लंबनापचयो दृष्टः तदेवं यत्नार्कसूत्रस्पृष्टदृक्क्षिन्न
वृत्तप्रदेशो दृक्क्षिन्ने तत्र परलंबनमन्यथा तु तदल्पमिति स्पष्टं । एवं यत्रार्कवदूर्ध्वपृष्ठक्षितिजस्थलंबनसाधकसूत्रं एव
स्वदृक्सूत्रं स्यात् तत्रार्कभूपृष्ठस्थलंबनतुल्यमेव लंबनं स्यात् । एवं स्वदृक्क्षिन्नस्थेऽर्के तूदयास्तलंबनसूत्रे तस्य स्वदृक्सूत्र
रूपत्वेनोदयास्तलंबनमेव तत्र स्यात् तदूर्ध्वं तूदयास्तलंबनसूत्रादधोऽधः स्वदृक्सूत्रमित्यपचयस्ततोऽपि स्यात् तदेवं ग
र्भसूत्रस्वरूपस्वदृक्सूत्रे लंबनाभावस्तत्केंद्रात्तत्सज्ञावांगीकारात् एवं भूगर्भक्षितिजं यद्दृक्क्षिन्नवशाद्यस्यादयास्त
क्षितिजं तत्रस्थे रवौ तु स्यात् तद्वशादेवोदयास्तलंबनतुल्यं लंबनं तत्रास्तिनान्यदृक्क्षिन्नवशात् तन्नबलाद्भूपृष्ठचिन्हसद्
पृष्ठमित्वा यद्रविपर्यंतं नीतं सूत्रं तत्कर्भस्थानात्स्वंद्गोले परमं लंबनमिति स्वीकुर्वंति तदसत् । तत्र सदोदयास्तलंबनसू
त्रादधस्तात्सूत्रावस्थित्या तदल्पलंबनत्वेन स्वदृक्तुल्यवृत्तस्थलंबनात्सुतरां तदल्पत्वात् तत्परमत्वासिद्धेः भूपृष्ठच्छेदना न्नैः
स्तस्य दृक्सूत्रत्वासिद्धेश्च एवं यस्याद्भूपृष्ठस्थमेव दृक्क्षिन्नं तस्याभूपृष्ठस्थक्षितिजमेवोदयास्तक्षितिजं स्वदृक्तुल्य

न॰वि॰ वृत्तेवेति तत्रोदयास्तालंबनमेवपरमंलंबनंस्यात् यदातुस्वदृक्क्षेपं पश्चाद्दृष्टिं नदातद्वशात्तुल्यासाक्षितिजाद्
नोतिस्वदृक्तुल्यदृत्तेतत्रत्यलंबनसमंलंबनंपरमंस्यात् सर्वत्रैपृष्ठसंकटकुचिन्हादेवगणितंसर्वत्रविदितंतदासन्न
१२९ चिन्हत्वलेस्वल्पांतरेणव्यवहारोप्युक्तत्वादन्यरीत्यानयनेप्रयासोबाहुल्याच्च तदेवमेवासनाविचारोत्रगोलक्षेत्रेतिपरि
चितेनैवज्ञातुंशक्यतेनान्येनेयलंविस्तरेण॥ ॥इयंद्वितीयलंबनक्षेत्रयुक्तिरुक्तातथाद्यलंबनक्षेत्रयुक्तिरपिसुधियोह्या
॥ ॥एवंहिदृग्ज्यालग्नरवीद्वोर्दृग्लंबनंस्वेनरमनदृष्टेस्वकक्षिकायांतुनयोरतुल्यस्यात्तदंतरस्पष्टविलंबनाख्यं॥कुप्रृष्ठे
मादेवभूमंडलस्यप्रमाणास्यात्स्वचरस्यांतेन।कक्षावशाद्धिहिनंतुनूनंतस्मातिहत्तोद्भवमेवबोध्यं॥दृग्गतंदर्शनियो
ग्यमत्रदृश्यंततस्तत्समयप्रसिद्धो॥भूमंडलस्थेचतदंतरयत्कदंबसूत्रांतरगंप्रसिद्धं॥तदुत्थघट्याप्रकसंस्कृतेयोद
र्शतिकालोत्रयतःस्फुटाख्यः॥अथोच्यतेवास्तवसंस्फुटस्यविलंबनस्यानयनंतुतत्र॥ ॥तावत्सर्वोक्तस्फुटलंबनान
यनं॥त्रिभोनलग्नार्कविशेषमिंजिनी हृताहताव्यासदलेनभाजिता॥हताफलाद्धि त्रिभलग्नशंकुनात्रिजीवयाप्तंघटि
कादिलंबनं॥त्रिभोनलग्नस्यरवेश्चशंकोर्वादृग्ज्ययोर्वागुणितवियोगमूलं॥स्यात्तदृग्गतिर्विहृगुणा॥त्रिमौर्व्याप्तिकाथवालंबन
नाडिकाःस्युः॥नतिलिप्ताभुजःकर्णोदृग्लंबनकलास्तयोः॥कृत्यंतरपदंकोटिःस्फुटलंबनलिप्तिकाः॥अथसुविमल

राम १२९

गोलक्षेत्रेत्रेसुश्रूमरीत्याभवतिहताद्दृदानीवन्मयकोटिरूपं॥परमगुणेगुणोदृक्क्षेपकस्तत्कदृग्ज्याविहृत्यहृतपराख्यस्त
त्रिभज्योथकृत्योः॥विवरपदमितासाकोटिजीवाथदृग्ज्या हरिजतद्गुहमौर्वीतिगुणाकोटिजीवा॥परमगुणविभक्तापरस्फु
टोलंबनज्याअथधनुरिहतद्यंलंबनंप्रस्फुटंस्यात्॥एवंनतेरानयनंपरभौदृग्लंबनज्या त्रिभजीवयाप्ता॥लब्धस्यचापंनति
संज्ञकंस्याद्यथान्यथावानयनंतयोश्च॥त्रिभोनलग्नस्यरवेश्चशंकोर्वादृग्ज्ययोर्वागवियोगमूलं॥रयादृङ्गतिर्दृग्गतिराग्गु
णाबा त्रिभोनलग्नार्कवियोगजीवा॥त्रिभज्ययाराजयदृङ्गतिघ्नीदृग्लंबनज्यारविदृग्ज्ययाप्ता॥जीवासमेवसास्फुटलं
बनस्यात्रिभोनलग्नार्कवियोगजीवा॥दृग्लंबनज्यागुणितावि भक्ता दिनेशदृष्टिज्ययात्रलब्धं॥तदृग्गतित्रिमौर्विगुणेनुपा
कंतचापमुक्तस्फुटलंबनंच॥दृग्लंबनज्यावनतिज्ययोश्चयद्वर्गविश्लेषपदंतदीयं॥धनुःस्फुटस्वाराविलंबनस्यादेवन
तेरानयनंचकार्यं॥दृक्क्षेपकभौरविदृग्ज्ययाप्ताद्दृग्लंबनज्याबानतिज्यकास्यात्॥दृक्क्षेपकघ्नीस्फुटलंबनज्याविभाजि
ताद्दृङ्गतिसंज्ञयावा॥येचात्रदृष्टिस्फुटलंबनज्येतयोश्चयद्वर्गवियोगमूलं॥स्यात्तदानतिज्यात्रतदीयचापंनतिःकदंबा
भिमुखीसदैव॥येस्तूर्यचंद्रश्रयगोलपृष्ठेचिन्हेस्थितेवित्रिभलग्नकोष्ठा॥तावर्कचंद्रौपरिकल्प्यचैवंदृक्क्षेपजंवार्कदृ
गुत्थसूत्रं॥तयोःश्रुतिस्याम परेद्वितीयदृग्लंबनेनत्यापिनतिंवदंति॥इत्थंत्वितस्पष्टविलंबनंयन्मयात्रलब्धापकृत॥

त॰वि॰ १३० दृग्स्यात्‌॥ स्थूलानुपातक्रियये(ष्ट)काले दृग्लंबनस्यानयनं विधाय॥ स्फुटं तु युक्त्या पुनरेव विलंबनस्य स्फुटस्य संसाधन
मुक्तमाद्यैः॥ यद्वा परं दृष्टिविलंबनं यत्स्पष्टं तदेवानविधायतस्मात्‌॥ स्थूलानुपातक्रियये(ष्ट)कालेत(ल्लं)बनस्यानयनं कृ
तैः॥ इत्थं ह्रुवीनुरोधेन स्फुटलंबनसिद्धिनी॥ चापं च लंबनं स्थूलं वा संवर्त्य पुनोच्यते॥ आद्यो दृग्स्पष्टविलंबनज्या
ये तु त्रिभोनागजरांकुर्वते॥ वदंति ते शंकनुपातउक्तो दृष्टयेक्षचापं हियतोभचक्रे॥ प्राचीनलोकास्त्रिभास्फुटाख्यावि
लंबनज्या किल को टिरूपा॥ नतेस्तु सा कोटिगुणोथ वृत्ते भमंडलेनेति सुधीभिरूह्यं॥ भचक्रभाचनत्यंतरेभिन्नवृत्ते
स्फुटलंबनयोः कृतं तत्र युक्तं॥ यतस्तु ज्यकेतस्त्वं दृक्प्राच्यां परीक्षर्थत स्फुटलंबनज्या॥ त्रिभज्यागुणाप्तानतेः
कोटिमौर्व्या भक्ते स्फुटालंबनज्या स्वचापं॥ स्फुटं लंबनेमेमतं कथ्यते वान्यथा गोलवित्पंडितानां सुखार्थं॥ युतो हि दृ
ग्लंबनं को टिजीवा त्रिज्यागुणाप्तानतिकोटिमौर्व्या॥ तच्चापहीना नवतिर्भचक्रेनंतरं रवींद्वोः स्फुटलंबनस्यात्‌॥ एनंक राम
लार्धस्फुटलंबनं यत्तत्षष्टिनिघ्नं रविचंद्रप्राच्याः॥ भेदेन भक्तं घटिकाद्यमकं स्यात्परं लिंबचासेकदृक्केषं॥ दृक्स्तत्र १३०
चिन्हं स्वकदंबदृक्क्षेत्रतयाभिदक्राङ्क्चक्रे॥ विलंबनं स्पष्टतरं परदृक्तयोरभेदेतदभाव एव॥ सोकं भवेद्वित्रिभलग्न
तुल्ये नूनं न यान्यात्तरलग्नतुल्ये॥ लग्नान्तयोर्मध्यभचक्रदृशः स्वर्णतंत्रेक्षितिमध्यलग्नं॥ तद्बाधितार्थग्रहणात्त्व

लग्नाद्यस्त्वीकृतं लंबनकं नतास्यात्‌॥ नानंतियेवासनयानसौरं हृथेवशास्त्रव्यसनं कृतेषां॥ ननु लग्नं कथं सूर्यसिद्धां
तेरविणोदितं॥ उक्तं दृक्क्षेपदृग्ज्यासौ मध्यमोऽस्फुटता पुनः॥ मध्याग्रार्थ्यं तु चेन्नैव रवांगलंबनसाधने॥ नतांशाबोडुकोटि
ज्येत्याद्यैव चननतो॥ इत्याकुलाग्य त्रवाग्रासितहृयेवनतो नते॥ मध्यमेतत्र वक्तिये स्फुटं वित्रिभलग्नजं॥ अतो कंबनम
स्यार्थं ये च दृक्क्षेपदृग्गती॥ स्फुटे लंबाकुकोटिज्ये प्रोक्ते वित्रिभलग्नजे॥ दृक्त्तविनिर्भागो यन्नतानतलवङ्ग्यके॥ दृ
क्क्षेपदृग्गती स्पष्टे वार्कस्यार्थं इति ध्रुवं॥ अतो दृक्क्षेपसिद्ध्यर्थं ग्राह्यं स्वं वित्रिभं ततः॥ मध्यलग्नार्कविश्लेषकामसाधन
हेतवे॥ दृङ्मंडलाकार नताभचक्रं यदा लदा स्फुटलंबनेति॥ तुल्यं तु तत्रैव नतेरभावात्त्रिभोनलग्नेर्कसमेन किंतु॥
दृग्लंबनेनैक्य समा कदंबदृग्वृत्तयोरैक्यवशाच्च तत्र॥ अभावएव स्फुटलंबनस्य दृक्तुल्यदृक्क्षेपरमं तुलास्यात्‌॥ नैकप्रकारं
पि तदपीह दृष्टिविलंबनस्य श्रुतिदृग्भिदातः॥ नतेस्तु दृक्क्षेपयथोदितात्या भेदाब्धिनानयन भवेत्परं तं॥ यत्त्वी कृतं गर्भकुजे
पुराणैः स्वल्पांतरान्न ह्यवहारयोग्यं॥ आवर्तान्यत्र तथाविमुद्रा जातं नयस्पष्ट विलंबनाख्यं॥ नतांगृणस्याद्दृग्ज्यं
दृग्गुणं कदंबदृग्मापुरतोयतासि॥ तथाधनंप्रश्चिमतोदृग्गुणवर्जंयत्नः दृग्गतिचाकिंच॥ दृग्गुणस्तत्राद्यगर्भसूत्रवशा
नथैवात्र बुधैर्विचिंत्य॥ दृग्गर्भसूत्रानुगतं कदंब रतेनयोर्यद्विवरं भचक्रे॥ नतसूत्रयोरेव नदीत्तविवान्तरकोयथात्त दृ

त्रिगोभचक्रे॥अतोत्रदृग्गर्भजसूत्रमध्ये विलंबनं स्पष्टमपि प्रकल्प्यं॥ दृष्टिसूत्रेरविर्दृष्टः स्वीयकक्षास्थितः शशी॥अभां
ग·वि· तेगर्भसूत्रस्योदृष्टिसूत्राद्विलंबितः॥प्रागयतो रवेश्चंद्रः पश्चात्स्याद्विलंबितः॥ग्रीष्मयोगेयुतिर्याताागम्याप्रवगतेभवे
१२१ त्॥अतोरवौविमान्नमलग्नतुल्येन लंबनं लंबनमन्यथास्ति॥रवौतदूनेप्यधिके क्रमात्तद्दर्शो धनर्णस्फुटदर्शकालः॥दृ
ग्लंबनंयाद्विवररवींद्वोस्तास्तकभूगर्भजसूत्रयोस्तत्॥ततस्तयोर्दृष्टिजसूत्रयोर्यो निःसंशयं तद्विवरंविचार्यं॥ दर्शांते
व्यभिचारःस्याद्दापूस्यान्यस्यसंयुतौ॥अतोदृग्गर्भसूत्रांतेलंबनंतदुदीरितं॥कुगर्भदृष्टिचिन्हाभ्यां सूत्रेयेतुरविंग
ते॥गर्भदृक्सूत्रसंज्ञेतेचंद्रगोलेतथोभये॥चिन्हेतत्संज्ञयैवात्रप्रसिद्धेभवतश्चते॥युतौदृक्सूत्रचिन्हस्थेचंद्रचिन्हे
भवेद्यतः॥अतोदृक्सूत्रसंज्ञंस्यात्सूत्रंभूगर्भतःकृतं॥रविगोलांतगंयच्चगर्भसूत्रंचतत्स्मृतं॥इनेंद्वोरंतरंयत्स्यात्तत्रदृग्ग
र्भसूत्रयोः॥तद्ध्वनिः बिंबगर्भजयोः सूत्रयोरंतरं किल॥दृष्टिसूत्रांतराभावायुतिकालोभवेत्तयोः॥तत्रचेंद्वर्कवि
वरं दृष्टं यच्च भसूत्रजं॥घटीस्वरूपसमयद्वयायोगप्रसिद्धये॥तद्धियोग्यमनस्तत्स्याद्गर्भदृक्सूत्रमध्यगं॥यथात राम
थावधेःप्राप्तंलंबनंयुतिसिद्धये॥रवींद्वोरंतरंतस्माल्लंबनं युतिजं स्मृतं॥कांतिदृक्तयोरैक्यात्विदमुक्तंभकेतयोः॥ १२१
भेदृप्यर्कग्रहस्यात्रसिद्धिःस्याच्चतथोच्यते॥भदृक्दृङ्मंडलयोरभेदयत्रेंदुबाणोनभवेत्तत्र॥दृग्जेकसूत्रास्थि

तयोरिनेंद्वोःस्याद्युतिमंडलकेंद्रजाता॥सत्वेपिबाणस्यतयोर्विभेदेयत्रान्यदिग्वाणनतीसमेस्तः॥तत्रापिसैवोक्तयु
तिश्चास्वंचटतेनदृक्सूत्रगतान्यथास्यात्॥यदाभचक्रस्थितचंद्रचिन्हमिनेकदृक्सूत्रगतंततोवा॥नत्यंतरंस्याच्चकुदृक्कलम्पी
नःशरएवात्रयुतौस्तुकाले॥यथेंदुबिंबाद्घटितस्थचंद्रचिन्हंशराख्यैमिषदृक्चटनं॥तथैवदृक्सूत्रगचंद्रचिन्हंस्फुटंशराख्येति
युतिप्रसिद्ध्यै॥दृक्सूत्रचिन्हाद्घटितस्थचंद्रचिन्हांतरं तुल्यतिसंज्ञमुक्तं॥बाणःस्फुटोतोनतिसंज्ञकःस्याद्विधोःशरो
कैग्रहनिश्चयार्थं॥ओत्रावृत्तस्यरवींदुबिंबकेंद्रस्ययोगात्मकतज्ज्ञयोगः॥सत्वेतुबिंबैक्यदलाल्पकत्वेकेंद्रांतरा
द्विजयोगउक्तः॥पूर्वापरेस्याद्वलतंतदक्षिणोत्तरादिस्थितं॥कदंबवृत्तंतद्गतयोःसूर्यचंद्रयोः॥बिंबयोःस्यांतरस्प
र्शांतरितयोस्तयोः॥पूर्वापरांतराभावोयुतिकालोस्तिसर्वदा॥इत्थंज्ञातावियोगौलदृष्टिसूत्रस्यचिन्हतः॥कदंब
स्यवृत्तेचंद्रबिंबस्याच्चयथातथा॥भमंडलगतस्वेंदुचिन्हद्वारार्कचंद्रयोः॥पूर्वापरांतराभावोग्रहकालोबुधैःस्मृ
तः॥भेदृग्भदृङ्मंडलयोर्युतिर्यातत्कालजंभांशजचंद्रचिन्हे॥यत्राश्रितस्थितनम्रभागेद्लंबनद्वारकमुक्तरीत्या॥
संसाधितंस्पष्टविलंबनंयच्चद्वाकयोस्ताद्विवरंनास्तिस्यात्॥एवंद्वारार्कस्थितचंद्रबिंबादप्युक्तरीत्यास्फुटलंबनंयत्॥
नतद्भचक्रेविवररवींद्वोस्ततोयुतेरानयनंकथंस्यात्॥दृक्सूत्रचिन्हात्भवियोःक्षतंयद्विलंबनंनत्वभवेदतोत्र॥युतो

त॰वि॰ रर्केंद्वोर्विलंबनोनागतांशका एववियोर्नतांशाः॥कल्प्याश्चतत्साधितमध्यमन्यावलंबनेनैवसमंसदास्यात्॥अतःस्वतः
सिद्धरवेनतांशोरवान्यसंज्ञाविहिताहिपूर्वैः॥दृक्कर्मविकल्पविधुःसएवयतःस्फुटेंदुःस्थितमिंदुबिंबं॥ ॥अथास्यकल्पकारवास
१३२ ना॥ ।नैवांतरंदर्शविरामकालेनतांतरंसाम्यपरंतारवींद्वोः॥युतौतयोःस्पष्टविलंबनंयत्तत्तुल्यमेवांतरमास्तितत्र॥यद्यात्म
कीयसमयस्ततःस्यादमांततःस्यात्परतश्चतत्र॥युतिस्तयोस्यादथनेधनेच विलंबनेसंस्कृतिरस्तिचैवं॥यत्कालिकस्पष्ट
विलंबनेनसुसंस्कृतोदर्शविरामकालः॥सएवकालोभवतिध्रुवंसःस्याद्योगसंज्ञःस्फुटदर्शकालः॥पूर्वंतुतत्कालजलंबन
स्याज्ञानाद्युतेरानयनंत्वसाध्यं॥विज्ञातदर्शांततएवतर्कसंसाधितात्लंबनतोयुतिर्या॥तत्साधितात्लंबनतःपुनश्चयुतिः
प्रसाध्येत्यसकृच्चतावत्॥यावद्द्वयंलंबनकद्वयंस्याद्युतेस्तुकालःसुधियाप्रसाध्यः॥विलंबनंयत्प्रथमंतदुत्थंयुग्मविनेंद्वो
विवरंतदेव॥परंनतत्कालजलंबनेनांतरेणवाकोविदपूर्वदितंतत्र॥चेत्स्यात्तदाद्योष्टिजसूत्रचिह्नेविधोर्दिनेशानसमंयुतिःस्यो
त्॥अतोसकृल्लंबनयोःसमत्वात्तद्योगसिद्धिर्विबुधैर्निरुक्ता॥मुक्तास्फुटंवास्तवदर्शकालंप्राक्स्पष्टदर्शावधियात्रकालः राम
॥तत्साधितंलंबनकंविमिन्नंविलंबनाद्यत्प्रथकालजातात्॥ततेसंस्कृतोदर्शविरामकालःसोप्यन्यतद्भिन्नमथस्फुटेन॥य १३२
तास्तितद्भिन्नककालजातविलंबनादेवहितस्यसिद्धिः॥इत्थंसदावास्तवकालजातात्भिन्नत्वतःसर्वविलंबनानां॥स्वल्पांतर

त्वाद्युपयोत्तरंतत्साम्यमेवप्रभवेद्धिनत्र॥नतत्समत्वंकथमप्युदारधीमद्भिरार्यैरिहदृष्टमस्ति॥सुसूक्ष्मसर्वावयवासम
त्वान्निवासकलंबनसाम्यासिद्धिः॥तथापिलोकव्यवहारसिध्यैपूर्वैःकृतंयोधिकलांतदृष्या॥सम्यक्कृतंतत्प्रविलदन्यथा
स्यात्कुहेदएवंयुतिसाधनस्य॥इत्यंघ्रिवानुरोधेनपाकैस्तस्यैयुतौरिह॥बहुलोनिर्णयःकार्योगोलतत्वंविजानता॥यत्का
लेलंबनंस्पष्टमिनेंद्वोरंतरंसमंतद्॥सएवयुतिकालोत्रयच्चात्रैयःसएवहि॥स्वीयलंबनकालोत्थयुतेस्तुल्यमदेवयः॥दृक्कु
ल्यात्परमस्थाना लोकपरस्थितकालयोः॥तुल्यलंबनसिध्यपेतद्भुपनेहनिर्णयः॥कर्तुंशक्योहिनतपक्षव्यभिचारोयुतौ
यतः॥इतिद्वादृकसंस्थायगोलयोर्भेदतोभवेत्॥नातिलंबनयोःसिद्धिसाहनैवसमाभवेत्॥एकत्रसंस्थानवशात्कुतोदूप्र
र्णांतकालेसमेनदृष्टौ॥संस्थावकक्षाद्यलयातएवनलंबनंशांतिकरयेहेत्ति॥स्वकक्षास्थयदनरस्थितभास्करार्कस्फुटलंबनं
यच्चतत्स्वीकृतंयैः॥मिवकाकितद्रस्वकक्षावसानैःस्वस्वलिप्तमालिकल्पतंतन्नविप्रः॥भ्रमगोलानभिज्ञानांबहूनामस्ति
लंबने॥अतस्तद्दासनंगोलसद्युक्त्यामवदाम्यहं॥ ॥रविगतदृग्गर्भस्त्रयोश्चंद्रगोलेलरंलंबनमिति चंद्रगोलेदृग्गोले
दृग्गर्भसूत्रचिह्नयोरंतरंदृग्लंबनमितितान्नसुपासितं॥ततःस्फुटलंबनंतयोरानयनोपायःसयथा॥चंद्रगोलेयकक्षा
दृत्तंतदेवकांतिवृत्तंकल्प्यंततःकदंबावपतडालेकल्प्यो॥तत्रकदंबद्वयमध्यभागपरत्वलब्धंकल्वातद्वृत्तंगर्भसूत्राचिह्ने

त·वि· यै॥ तत्र तदाकारवृत्तं तं गर्भचिन्हवृत्तं॥ तथा चलवृत्तं दृक्सूत्रचिन्हेनेयं तत्र तदाकारवृत्तं तु दृक्चिन्हवृत्तं। एवं तु चलवृत्तं
१३३ त्रिभोनलग्नचिन्हेनेयं। तत्र तदाकारवृत्तं मध्यवृत्तं। तदवश्यं खमध्यस्पृक् भवत्येव॥ उदयास्तलग्नात् सर्वतो नवत्यंशांतरेण
तद्वृत्तस्य सत्वात्॥ एवं तु चलवृत्तं दृग्मंडले गर्भसूत्रचिन्हात् नवत्यंशांतरेणेयं॥ तत्र तदाकारवृत्तं परवृत्तं कदंबान्नवत्यंशांत
रेण गर्भसूत्रचिन्हं त्रा। तिद्वृत्तगतं तच्चापांतरे भेत त्रिज्यावृत्तकोटिवृत्तमेव॥ तथा कदंबकेंद्राभिप्रायेण दृक्सूत्रचिन्ह
स्पृग्वृत्तं नतिकोटिचापांशज्यावृत्तं कोटि[illegible]संज्ञं॥ तथैव खमध्यस्पृग्वृत्तं तु दृग्गतिचापज्यावृत्तं त्रिभोनलग्नशंकुसं
ज्ञं। एवं कदंबमध्याभिप्रायेण परकोटिसदृशो ✗ यं शज्यावृत्तं यत्कार्यो कदंबात् खमध्यादासन्न एवेति स्थितिरस्ति
तत्र कोटिवृत्ते गर्भदृक्चिन्हयोरंतरं स्फुटलंबनं गर्भचिन्हवृत्ते पि कोटिवृत्तकोटिसदृशवृत्तयोरंतरं नतिः नत्याभु
जो दृग्लंबनज्या कर्णः ✗ वृत्त ✗ तद्वृत्तांतरपदं कोटिसदृशवृत्ते दृग्गर्भचिन्हवृत्तयोरंतरं ज्यातद्वृत्तपरिणता स्फुटलं
बनज्यैवाखिलकोटिरूपा नसा कोटिवृत्तगता गर्भदृक्चिन्हवृत्तयोरंतरज्यातरूपा॥ लंबनक्षेत्रमिदं यद्दृघुसजातीयक्षेत्रां राम
तर्गतं तत्स्वरूपमेव। गर्भचिन्हवृत्ते गर्भचिन्हदृक्वृत्तयोरंतरज्यादृक्क्षेपो भुजः दृग्मंडले खमध्यगर्भचिन्हयोरंतरज्या १३३
त्रिज्यामिता कर्णः। तद्वृत्तांतरपदं। कुवृत्ते खमध्यगर्भचिन्हवृत्तांतरालज्या दृङ्नतिः कोटिः अस्मादपि भुज

कोटिरूपनतिस्फुटलंबनज्ययोः सिद्धिः लघुकर्णलघुभुजकोटीन दाद्दृग्लंबनज्याकर्णकेति॥ एवमिदं लघुक्षेत्रं यद्दृ
सजातीयक्षेत्रांतर्गतं तत्स्वरूपमेव गर्भचिन्हरूपकोटिदृग्मंडलसंपातस्थानाभ्यां तद्वृत्तयोरंतरज्यादृक्क्षेपस्तद
नुपातसिद्धत्रिभोनलग्नतवृत्तयोरंतरज्यापरामिधापरवृत्तगताकिसेव गर्भचिन्हवृत्ते कोटिवृत्तपरकोट्यंशज्याद्व
तयोरंतरज्या तज्या भुजो दृग्मंडले त्रिज्याकर्णस्तद्वृत्तांतरपदं परकोट्यंशज्याकोटिरिति अत्रापि त्रिज्याकर्णदृग्भुज
कोटीन दादृग्लंबनज्याकर्णके इति भुजकोटिरूपनतिस्फुटलंबनज्ये सिद्धे भवतः एवं प्रकारत्रयासिद्धा कोटिरूप
लंबनज्या कोटिसदृशवृत्तेन नतिकोट्यंशज्याव्यासार्धलंबवृत्ते स्यात् अपेक्षितात्तु कोटिवृत्तगतात्तः पुनरनुपातः।
नतिकोटिज्याहते त्रिज्याहृते कोटिसिद्धा कोटिवृत्ते दृग्गर्भचिन्हवृत्तांतरज्यारूपस्फुटलंबनज्या॥ ॥ अथा
न्यथोच्यते दृक्सूत्रचिन्हदृग्मंडलकोटिसदृशवृत्तयोः संपातस्ततो दृग्मंडले परवृत्तावधि दृग्लंबनकोटिस्तज्ज्यैव
कोटिसदृशवृत्ते दृक्चिन्हपरवृत्तयोरंतरज्या नसा कोटिसंपातात्तद्वृत्तयोरंतरज्या त्रिज्यापरिणता तु स्यात् स्फुटलं
बनकोटिज्यामिता ✗ वृत्त ✗ यथा सिद्धा अत्रानुपातः नतिकोटिज्याहते दृग्लंबनकोटिज्यामिता दृक्चिन्हवृत्तप
रवृत्तयोरंतरज्या तदा त्रिज्याहते के इति कोटिवृत्तयितद्वृत्तांतरज्यारूपस्फुटलंबनकोटिज्या स्यात् तत्रापि नवतेश्च्युतं

त॰वि॰ स्फुटलंबनं स्यादिति सिद्धं अत्र दृग्मंडलं क्रांतिमंडलं क्रांतिवृत्तं तु नाडीमंडलं परक्रांत्वयनमंडलं क्रांतिसदृशाद्वृत्तं नयुक्त्या
वृत्तकदंबं तु ध्रुवोपकल्प्यते नतिरूपक्रांतो दृग्लंबनरूपपाश्चक्रविभागात्स्यात्समानमेव स्फुटलंबनं गोलविदामतिस्फुटमेवात्र
१३८ चेद्गोले दर्शितं यद्विलंबनार्थं जात्यं तत्कोणस्थगतं कुगर्भसूत्रनतः स्यगोलोपतद्वजात्यं स्यादित्यर्कनतांशैरवलंबनाव
नत्योरानयनं सुधियोह्यं ॥ अथाद्यरीत्यालंबने सकृत्प्रकारासिद्धिः सा यथा ॥ ॥ दृग्मंडले बाधमतेन दृग्ज्या विलंबनं यत्स
रमंतुतच्च ॥ त्रिभोनलग्नस्य नरेण निघ्नी त्रिज्याप्तलंकातिहृतोपरः स्यात् ॥ त्रिभोनलग्नार्कवियोगजीवापरेण निघ्नी त्रिभजी
वयाप्ता ॥ स्यादिष्टकालोद्भवलंबनज्या यथा न शीघ्रात्यफलस्य जीवा ॥ नीचयहाललंबजीवा स्याच्छीघ्राभिधा रवेचरस्य
फलज्या ॥ शीघ्रस्फुटाच्छीघ्रफलं हि दृष्टं स्वसंस्फुटाल्लंबनकं तथैव ॥ अतोसकृत्साधनयुक्तिरत्र युक्तापि तत्र्यसकृत्प्रका
रात् ॥ यथाकृतं शीघ्रफलं हि कर्णहारात्तथैवात्र विलंबनेपि ॥ मध्याङ्गवाह्यस्य वशाद्धि तोधिकं लतो वित्रिभलग्नाकं ॥
नीचकल्प्यात्र ततस्त्रिभस्यात्क्रमं तयोरंतरगः खगोर्कः ॥ इत्थं हि शीघ्रप्रतिमंडलास्य फलेन धाराधकक्षिकाख्यं ॥
तत्कोटिकर्णाभिध सूत्रमध्ये बोध्यो हि वलंबनकं सकृत्स्यात् ॥ तेनार्कलग्नांतरमौर्विकायाः परानितायाः कृतिरत्र युक्ता
लग्नार्कयोरंतरकोटिजीवावर्गेण तन्मूलमिताश्रुतिः स्यात् ॥ त्रिज्याघ्नीश्रुतिहृत्सौकालंबनज्येष्टकालजा ॥ तत्चापलं राम १३८

बनं स्पष्टं सकृत्कृत्वा सकृत्समं ॥ मध्या वित्रिभलग्नार्कभेदज्यापरसंगुणा ॥ श्रुत्याप्ताफलज्यापं स्यात्सकृल्लंबनकं स्फुटं ॥ स्फु
टकृद्गीतिसिद्धं स्फुटलंबनं चेदमालो इवेलतस्फुटादर्शकालः ॥ सकृत्स्याच्चकर्णानुपातं विनैव स्फुटलंबनं यत्र तत्कालसिद्धं
॥ तत स्यात्स्फुटो दर्शकालः स एव स्फुटे पुच्छेतत्रो नतक्योप्य एव ॥ सकृद्गीतिसिद्धोपकाले स्फुटार्थं सकृद्गीतितो यैः कृतं
तत्र सम्यक् ॥ आद्यादि तत्स्थूलविलंबनं यैः श्रीकल्पसूक्ष्मं तु ततः सकृत्तत् ॥ प्रायप्रसिद्धं कथमप्ययसूक्ष्म शातं च किं तैस्तदहं न
वेद्मि ॥ त्रिभोनलग्नदृग्ज्यायोरदृक्क्षेपो कथं च इयोः ॥ ततः प्राग्वन्नतिः साध्यालंबनेयात्सुजामिका ॥ ज्ञेया विक्षेपदिक्साम्ये कौवि
दृक्क्षेपतस्तयोः ॥ दृष्टिलंबनके कृत्वा नतिप्राकृतदंतरे ॥ दस्तवद्भ्राभ्रिजगर्भभूजैः परमोच्यते ॥ दृग्लंबननिरासेन निरस्तैवा
नुसान्तवं ॥ क्रांतिकृतेरविक्षस्याश्चायेलवक्षितवक्रमा ॥ तयोर्मदिन दृक्क्षेपो मिन्नरेणुक्तनतोविधो ॥ सोन्यथात्रलग्नमनत्रि
भोनांगपुनः कृतः ॥ शरामाविरवेर्मिन्नोप्यमिन्नोप्यर्कतः किल ॥ तारसत्वे तु दृक्क्षेपो दृश्यते तन्मतो विधोः ॥ अतोगोलविहीरतं
चिंत्यमार्यैस्तु तन्मतं ॥ असंगतं समाधानं भास्करार्यैः कृतं त्विह ॥ फलतद्दनुगैरेवदूषितं स्वविरोधिभिः ॥ केचित्तु लग्नात्स्वविल
ग्नकीलप्रोक्तकितं यावल संज्ञवृत्तं ॥ तद्वद्विवाच्छित्तमध्यगस्यदृक्क्षेपकृत्ताकलयत्र लग्नं ॥ ततः खमध्याविधिनो गकानामेवं
दृक्क्षेपकृत्स्फुटं स्यात् ॥ दृक्क्षेपकृत्तेवलराशिसूत्रांतरं तु कल्प्यं वलबाणसंज्ञां ॥ दृक्क्षेपकत्तेन सुसूक्ष्मतत्त्वोद्भवो स्फुटास्या

न॰वि॰ भनतीतियुक्ता॥नवीननिज जात्यहोगंप्रमाघस्रणितंवदंति॥यत्यासतःसकुणहारयोलनसयतस्तबद्धाभिन्नारएवं॥ल
१३९ ग्नेहसाम्यैराशिवाणसलैवाणस्थूलःखांकमितःसदैव॥दृक्समदृग्गीकृतगोलरीत्यैनयेमवेलनरणितप्रकारात्॥भित्तेनलम्बस्यक
दंबवृत्तेभचक्रवृत्तावयथावलाख्या॥वृत्तंतुयद्दिक्चलवाणतुल्यंतरेस्तितद्दृक्कदंबदेशात्॥मद्यएवात्रतदंतरेणनादृक्कदंबो
विहितोन्यसंज्ञः॥कदंबमध्यावयथास्तचक्रंतथान्यसंज्ञावलसंज्ञवृत्ते॥धृष्टोविकपरिकल्पितंतत्स्फुटेषुरूपावनतिप्रसिध्ये
॥प्रकल्प्यसूर्यंचलसंज्ञवृत्तंकुवृत्तयोगेथततःप्रसाध्यं॥दृग्लंबनंतत्किलदृष्टिवृत्तेकर्णाभुजोत्रावनतिःकृताया॥स्वंद्रस्यदृक्क्षेपव
शाचकोटिस्तज्ज्याधरीतिस्फुटलंबनंहि॥इत्यन्यजात्यपरिकल्पनानतिस्तयासान्यकदंबवृत्ते॥दृक्तत्रचिन्हाद्दिधुविंब
मत्रस्फुटेषुतुल्येतिकदंबवृत्ते॥नतिःस्फुटेषुश्चवलास्यदृष्टिवृत्तांतरेस्वस्वकदंबवृत्ते॥ग्राशांकदृक्क्षेपवशान्नतिर्यातियर्कच्छि
नारसावुलस्थितत्वात्॥तद्वृत्तचन्द्रमसःस्फुटेपूर्वकौचिन्हावधिकस्तथान॥अत्रकुगोलेरविदृग्जस्तत्रप्रदेशास्तस्तलरविनंद
ष्टः॥ततोविधोर्वानछिन्नसातदन्यादस्याकिमथं ४ स्वत्र विहिताव्ययात्र॥वलाख्यदृग्वृत्तगतानतिश्चवेलवाकृतादृष्टिभट
तमध्ये॥विलंबनक्षेत्रभुजंविनात्रयाह्याकथंसाग्रहनिष्पयार्थे॥साराग्रेदुविंबविभोनागसत्तकदंबोथवृत्तांतरंयद्वृत्ते राम
॥पूर्वतत्रतोगतत्तद्वितीयवृत्ततयोरल्पमप्यतरंकल्पयित्वा॥वलाव्याधिकंगोलक्रियानश्चन्येश्वलेषुःकृतःसार्वभौमेथ १७५
कितेः॥परक्रांतितत्स्वापमोनाधिकोहेतौकृतस्तुल्ययुक्तपाकुवेस्ताहिवियं॥अतश्चंद्रशराविदोदृक्क्षेपोन्योर्कतःकृतम्ये

येन्योर्वेतेश्चशराभावेपिसोन्यथा॥ग्रहसिध्येनयोग्योसोज्ञेयस्तस्मात्द्विचक्षणैः॥अर्कस्ययःसचंद्रस्यास्वदृग्गोलस्युयुक्ति
तः॥अथस्फुटदर्शविरामकालेसितेचवाणावनतीपुराप्य॥भिन्नैकदिक्त्वेतुतदंतरैक्यसंस्काराक्कस्पष्टशराग्रहार्थे॥यत्रा
र्कचक्रस्तोमिहेदुगोलेलग्नतदर्कस्यववांवकेंद्र॥ततःशशांकस्यचविंवकेंद्रस्यात्स्पष्टबाणांतररतेसचात्र॥मानैक्यखंडेन
समायदास्यात्स्पर्शास्तदाविंबमवारवीहो॥यथायथामानदलैक्यात्स्वेस्पष्टपूरत्यात्रतथातथास्यात्॥अर्कस्यविंबेराहु
विंबकेबस्तेनानमानैक्यदलविहीने॥स्फुटेषुणास्यात्पिहितंविहीनमर्कस्यविंबेनखसंज्ञकंतत्॥ग्राह्यस्यविंबात्पिहितंयदा
स्यादनल्पकंतद्ग्रहणसमग्रं॥निंवान्यथाखेन्यमितेस्फुटेषौयदाहुविंबराविविवतोल्प॥तदार्कविंबवलयानुकारंसंदृश्यते
यत्तद्विविधरूपं॥मानार्धयोरंतरतःस्फुटेषौवल्पापतंत्रप्रवदंतिचान्ये॥अर्कस्यविंबवलयानुकारंतद्ग्रहणंकिमाहुर्विषमंकिल
हयं॥अतःपरंस्वागजपादिसिध्योस्पर्शादिकालानयनंवदामि॥चंद्रार्कयोर्दर्शनयोग्यविंवेनम्यायुतिस्तस्समयोत्रसाध्यः
॥ऊर्ध्वाधरस्वल्पकोननेवतयोर्युतिःसंभवतीहतस्मात्॥स्फुटखगानाहिनृणांहिस्तवृजस्तत्रयुतिःसाविबुधोर्निरूक्ता॥५
यथार्ककक्षागतमर्कविंबमानेनवस्तदृष्टिजस्तत्रमध्ये॥तथैवतन्मध्यगतंतदल्पमर्कस्यविंबहिमरश्मिगोले॥चंद्रस्व
गोलस्थितसूर्यविंबसंमीलनादर्कविपिधत्ते॥स्वकक्षिकासंस्थितविंबरूपंनवासवदृष्टिवशादथैव॥चेन्दुविंबानिजगो

ग्र·वि· लसंस्थाल्पकार्कबिंबेन समं तदा स्यात् ॥ रहत्त्वकक्षास्थितमर्कबिंबं संपूर्णमाछादयतीति दृष्टं ॥ अल्पेल्पकं चाप्यधिकं
स्यात्स्पर्शात्र तत्स्पर्शवशात्सदैव ॥ तेनेंदुकक्षागतसूर्यबिंबकेंद्रं च यत्तद्दृशतोहि दृश्यं ॥ बिंबं च तस्मिन्स्युतिः प्रसाध्येयल्पा
१३८ कबिंबानयनं सकृच्च ॥ खगोलसंस्थे रविबिंबकेंद्रे यावल्लतं दृष्टिज लंबनं तत् ॥ यत्रेंदुगोलगविलग्नमनज्ञेयं तदर्कस्य
च बिंबकेंद्रं ॥ तत्र गोलसूत्रांतरिकं च यत्स्यात्तत्कालदृग्लंबनगोलनं तत् ॥ तद्बिंबकेंद्रं विधुकक्षिकांतो नत्यंतरस्मात्तिलंबनस्तु
धीरैः ॥ बिंबस्य केंद्रं किल दर्कस्फुटं स्यमानेकखंडांतरितं सदैव ॥ स्पर्शो विमुक्तोसति संभवे लक्षासहकला बालिरंत्रो
तरेण ॥ अतोत्र मानैक्यदलं श्रुतिः स्यात्कोटिः स्फुटेषुः कृतिभेदमूलं ॥ तयोर्भुजः क्रांतियुतो कलाद्यः स्थितिप्रसिध्येबकु
र्निर्हीतः ॥ भचक्रकाकारकक्षायां संबंधोस्य न विद्यते ॥ अतः सूक्ष्मस्थितिः सिद्ध्ये गणितं तल्वनोच्यते ॥ नतीषुमानैक्य
दलघ्नेकानां घाताद्विनिघ्नश्च तथा नतीषोः ॥ ज्यावर्गयोरंतरकं नानिघ्नं गुणस्त्रिराशिश्च तवांसवर्गो ॥ तद्योगतुल्याभ राम
वतीह हारो गुणाप्तमानदलैक्यमोप्यां ॥ क्रियानतिज्यानिहतेनहृतायास्तद्वर्गतुल्याथ शराकनेयो ॥ ज्याकार्ययोगेगु १३९
णितो गुणेन हारेण भक्तः फलमाद्यसंज्ञं ॥ मानैक्यखंडान्वनतिज्ययाप्त्वघातस्य वर्गेथ गुणेन निघ्नः ॥ हारेण भक्तोस्य फले
नहीनादाद्यस्य वर्गात्पदमत्र यत्स्यात् ॥ तदाद्ययोगोभवतीह संज्ञः पदैतनः स्याच्छ्रुतिकर्णसंज्ञ ॥ इषुज्ययातद्गुणितं विभ

तं नतिज्यया रास्या छरकर्णसंज्ञं ॥ नतिज्यकाकर्णविहीनितेष्टात्पदं त्रिजीवागुणितं विभक्तं ॥ कोटिज्यया वा वतेः फलं तत्ततो स्यात्
प्राक्पदैन निघ्नं ॥ त्रिज्याशरज्यानिहतीविभक्ता कोटिज्ययाप्तो नतिजीवयाच ॥ फलं किल्वातत्फलचापयोश्च वियोगयोगो
ध्रुवं लिप्तिकास्ताः ॥ भित्रैककाष्टत्वे च शरावनत्योरिंदुगात्यंतरभागभक्ताः ॥ फलं हि सूक्ष्माः स्थितिखंडनाड्यः सक्षोलरी
यामयकानिरुक्ताः ॥ विभिन्न दिक्त्वे शराकनत्योर्नतीषुकर्णाद्वकचापयोश्चेत् ॥ निवांतरं मानदलैक्यतुल्यं तदा नतौ
फलचापयोगः ॥ शोध्योत्र चक्रार्धकलाप्रमाणाच्छेषप्रमा स्युः स्थितिखंडलिप्ताः ॥ इत्थं विधायानयने प्रयासं सुखार्थं
मुक्तं विबुधैरसूक्ष्मं ॥ जानंति येस्तु भ्रमिदं सुसूक्ष्मं स्वाशोनतो हि षड्ढा स्थितेषां ॥ दर्शांतिजेनांतरभिंदुभान्वोस्ततोत्र लं
बनकं स्थितिश्च ॥ स्पर्शावधिस्यादितिलंबनेन संस्कृताद्दर्शविरामकालात् ॥ स्थितिर्विहीनापि भवेत्स्फुटोत्र स्पर्शोवधि
तत्कालजगोलरीत्या ॥ सिद्धं च यत्स्पर्शविलंबनं यत्तद्द्वतकालं निभिन्नमस्ति ॥ स्वार्धीनमेवास्ति ततो हि तस्य कालस्य
ज्ञानमिहोतिसिद्धं ॥ दृष्टं तदत्रानवशात्प्रसाध्यं ज्ञातं यतस्तत्स्फुटदर्शकाले ॥ तात्कालिकं लत्परिकल्प्य चोक्तमाचार्यव
र्यैरसकृद्विधानात् ॥ पूर्वं विधेयः स्फुटदर्शकालः क्रियावशेन स्फुटदर्शकालः ॥ ततः प्रसाध्यं गणितप्रवीणैर्विलं
बनं तात्स्थितिखंडकं च ॥ तल्लंबनं प्राग्गणितोद्यदर्शे संस्कृत्य हीनाच्च ततः स्थितिश्च ॥ स्पर्शोद्भवस्तात्स्थितिलंबनाप्यं ॥

न·वि·
१३७
तथैव संस्पर्शमिवः पुनश्च ॥ तत्साधिताभ्यां स्थितिलंबनाभ्यां पुनश्च सोऽप्येत्यसकृत्स्फुटः स्यात् ॥ स्पर्शोऽपि च स्यात्समयोऽथ
चात्रस्थित्यायुताल्लंबनसंस्कृताच्च ॥ संसाधिताल्लग्नितो दर्शात्स्पष्टो भवेन्मोक्षभवोऽपि चैवं ॥ यश्चादकलेऽपजने
मियोगः स्पर्शात्तिरग्राकृच्च भवेद्विमोक्षात् ॥ संमीलनोन्मीलनकौतुतोऽस्ति केंद्रांतरे मानवियोगखंडे ॥ इत्थं हितेऽग्रस
न विशेषाद्ग्रासाधिकैकेन हितेऽथ किंतु ॥ तदृश्यलोहापखुराभिमोक्षः सिद्धोपरस्तो ग्रहणं खरांशोः ॥ मानांतरार्धेन
यमर्दसंज्ञात्संमीलनोन्मीलनकालएव ॥ एकक्रतो ग्रहमोक्षकालमध्य ग्रहः स्यात्स्फुटदर्शकाले ॥ तन्मध्यकाल
तयोः समाने स्पष्टे भवेतां स्थितिखंडके ते ॥ योगस्तयोर्ग्रहमोक्षकालांतरोनिरूक्तो ग्रहस्य स्यकालः ॥ ॥अत्रोप
पत्तिः ॥ ॥स्पर्शमोक्षे च चंद्रगोलजार्कदृक्सूत्रचिन्हस्थ दृश्यार्कबिंबकेंद्रचंद्रबिंबकेंद्रस्पष्टयोः कदंबवृत्तयोः क्रांतिवृ
त्ते तरं स्थितिखंडकं ॥ गर्भसूत्राचिन्हदृक्सूत्रचिन्हसेककदंबवृत्तयोः क्रांतिवृत्ते तरं तु लंबनामितिलावत्सुपासिद्धं ॥ तत्र
कदंबद्वयप्रोतवलयांतःकृतावत्त्वं चंद्रगोले गर्भसूत्रचिन्हे तथार्कदृक्सूत्रचिन्हे च तथा स्पर्शमोक्षाद्विवशराग्रस्थ नाम
चंद्रबिंबकेंद्रं चनेयं ॥ तदंतः स्थितिलंबनांतरं आद्यद्वितीयं यावल्लंबनं अभीष्टांतं लंबनसंस्कृतं दर्शांतावधि स्यात् ॥ १३७
द्वितीयात्तृतीयं यावत्स्थितिखंडके लंबनसंस्कृतदर्शांतां स्पर्शकालविधान ॥ अत्र लंबनं तु नेष्यैककालनमिते

नार्यं लंबनसंस्कृतदर्शांतः खग्रहमध्यकालः आद्यात्तृतीयं यावदभीष्टांतः स्पर्शमोक्षावधिकः कालो लंबनास्थितिरूपः
तिस्पर्शमोक्षयोर्ज्ञानार्थं लंबनसंस्कृतदर्शांतिकवलास्थितिहीनाधिकास्थित्यनयुक्तो वा दर्शांतो लंबनसंस्कृतइति ॥ य
चान्योन्यगस्थितिलंबनाभ्यां स एव सिद्धो यद्वि नेमियोगः ॥ असंशयं सोऽस्मितदर्शकीयः काल स्तद्ज्ञाने च शास्त्रकुशलः ॥
तत्रगोलविद्वेन संस्थेयं ॥ ॥कदंबमध्याभिप्रायेण यथा त्रिज्यावृत्ते क्रांतिवृत्ते तथा नतिकोटयंतरे तु ज्यावृत्ते च शरकोट्युत
लघू तत्रास्यसंपातनतस्त्वत्र तत्त्वेन तयग्रावधिकचापज्यारूपा नतिसंबंधिकर्णः नतिज्याकोटिः तद्वर्गांतरपदं जनस्तद
तसंपातनत्यग्रसक्तयोः कदंबवृत्तयोर्नतिकोटिज्या वृत्तांतरज्यारूपः ॥ एवं शरसंबंधिकर्णतराज्याकोटिस्तज्जो हितवृ
त्तेतरमेवं च नतिशरयोर्भिन्नैकदिक्त्वे यथाक्रमस्थितिरिति स्थितिरस्ति ॥ तत्र नतिसंबंधिकर्णप्रमाणं यावत्तावत् या१ज
यशराज्यागुणोनत्रिज्याभक्तः शरसंबंधिकर्णः या१श१ ॥ अथ नतिशरयोर्भिन्नैकदिक्त्वे क्रमेण कर्णसंबंधिचापयोरंत
रैक्यं मानैक्यखंडमिति मिथःकोटिज्यकानिघ्नौ त्रिज्याप्तौ चापयोर्ज्येके ॥ ४क॰ तयोर्योगांतरेस्यातां चापयोगांत

त॰वि॰ इत्यत्र दृश्यंते नात्र तत्कोटिज्यास्वरूपाज्ञानादशक्यमप्यस्ति तद्वर्गद्वारा सुगमं॥ तथाहि कर्णयोर्वर्गौ याव१ । याव नव ४ । च॰

१२८ तत्कोटिज्यावर्गौ च याव १ त्रिव १॥ याव १ शाव १ त्रिव १ परस्परकोटिज्यावर्गगुणितौ कर्णवर्गौ यावव॰ शाव१ याव शाव ... नव१

व१ । त्रिज्यावर्गभक्तौ जातौ स्वस्वमूलयोर्वर्गौ नव१ यावव॰ शाव१ याव॰ त्रिव॰ नव१ । यावव॰ शाव१ याव त्रिव॰ अनयोरंत

नव१ । रं याव॰ शार नतिवर्गांतरं१॥ इदं तद्योगांतरघातसममित्यंतरत्नु त्रिव१ नव१ । नव१ ल्यप्रकल्पमानैक्यखंडज्य

याभक्तं जातो मूलयोर्योगः नव१ । याव१ शार नतिवर्गांतर१ । यावव॰ शाव॰ याव॰ त्रिव॰ शाव१ अयं द्विघातरेणानयुतो

धितइति जाते मूले यावव व अंवर्ग१। यावव अं॰ मा॰ नव मा१ व॰ नव२ नवव मा बु त्रिव॰ शाव१ तेमूले पूर्ववर्गात्यासमा

क्रियाद्यल्लघुसम नवव॰ माव४ । पक्षयोः समच्छेदापगमयोन्योसः यावव॰ नवशा व मा व४ याव त्रिव॰ नवव मा व ४ रू॰

यावव॰ व॰ अंवर्ग१ याव॰ वअं॰ माव॰ नव२ नवव॰ माव१ । अत्र यावव॰ अव॰ अवर्गः त्रिव१ याव॰ वअं॰ नवमा॰ त्रिव२ त्रिव॰ नवव॰

नवव॰ माव४ पक्षौ त्रिज्यानतिज्यामानैक्यखंडज्यावर्गघातेन याव॰ वअं॰ नवमा॰ यावव॰ व॰ अंव१ यावव अं॰ माव॰ नव२ गुणवव१

गुणसंज्ञेनापवर्त्तितौ जातौ यावव॰ शाव॰ नव॰ माव४ याव नव॰ ४ रू॰ नवमा२ नवव॰ माव१

अत्राद्यपक्षे यावका वर्गः॥ यावव॰ वअं वर्ग॰ त्रिव॰ याव॰ वअं नगु व॰ माव१॥ हर॰ नवव माव४ राम

गु २ १२८

नतीपुमानैक्यखंडज्याद्विघातकोऋणगतः॥ द्वितीयपक्षे तु नतिशारवर्गांतरवर्गस्त्रिज्यावर्गगुणितो धनगतः। आद्ये

परपक्षात्शोधिते तद्योगस्य हरसंज्ञो गुणभक्तो धनगतोऽस्ति॥ एवं यावद्वर्गशोधने तु नतित्रिज्यावर्गयोगएव द्विघ्नः ऋण

गतोऽस्ति। परपक्षे तु नतिमानैक्यखंडवर्गघातः ऋणगत एवं पक्षौ समत्वात् गुणगुणहरभक्तो जातो नव॰ गु॰ माव१

अव्यक्त[illegible]स्यायोर्यावद्वर्गाकार्धस्याथ राशस्य वर्गप्रक्षिप्य गृहीते मूले याव॰ रू॰ मू॰ । अत्रापि समं यावकाया याव॰ शव गर्गयोगं रू॰

न्नो॥ धनेन जातं यावद्वर्गस्य मानेन तत्संबंधिकर्णकर्णप्रमाणं नतिशार । याव१ रू॰ आं । अरेकादिग्वत्तत्रत्ययथायोग्य हर

ग्यरीत्यापि तुल्यं। ततोयथोक्तनियमेन वास्तितिरवंडानयनं प्रागुक्तं॥ एवं नतीष्टो भिन्नादिग्वेत्तदग्रहयगतानिज्या

वृत्तीयवृत्तयोः पुरमांतरस्थानाद्व्लिविका गल्लोनतिशरोनदा तत्तत्कर्णचापसंबंधिकोद्यायोगा मानैक्यखंडस्यादि

ति त्राणुकरीयेकर्णस्वरूपसिद्धिः॥ तत्र कोतिरवंडानयनं लघुविशेषः॥ तत्तत्कर्णद्वारानीतकोतित्वनोभुजसंब

धिकाद्योर्योगोस्तितिरवंडलिप्ताः स्युरितिसर्वमुपपन्नं॥ ॥भूमेर्द्दूरभवादृश्यज्ञानं चार्कदुरभवं॥ भाविष्यं पूर्वमुक्तंवे

यमुत्लतिकरनरणं॥ इहाथ वत्र्लद्वारा तुर्जापरिलेखतः॥ आम्येनंवाक्षजंचाकं वत्र्लनहितयंनुतेः॥ रविचंन्द्रहार

त्रिभिहत्तत्रिज्यप्यात कुजाभिधं॥ विषुवत्कोतिहंतातस्तत्हृतेतर मायनं॥ विषुवत्समवृत्तांतस्तेहृते स्वाक्षजं तथा॥ भ

ग॰वि॰ वृत्तसमवृत्तांतरालहृत्तो वलनं स्फुटं ॥ गोलसंध्यातिरिनोतु विषुवन्मंडलेन वेत ॥ यत्रार्कबिंबसंबंधेनैव तत्रायनं कथं ॥ इत्या
१३९ शंकां निराकर्तुं चैकवाक्यतयोदितं ॥ अप्यर्कभास्कराचार्यैः स्वस्वीयशिरोमणौ ॥ युक्त्या कृतापवृत्तेकं यस्य संहारविमंड
ले ॥ बिंबाग्रवलनेन तस्या दृतरवृत्तयोस्तयोः ॥ बिंबांतबिंबमध्योत्थक्रांतिमौर्व्यांतरं ततः ॥ अर्कदोर्भोग्यखंडघ्नं बिंबार्ध
तत्त्वदस्त्रहृत् ॥ जिनज्याघ्नं त्रिजीवाप्तं मेकस्याद्दृतरं हि तत् ॥ बिंबार्धहृत्त्रिभज्याघ्नमेवं त्रिज्यागतं न वत ॥ गुणहारकावं
बाधे त्रिज्याना शेकृते सति ॥ भोग्यखंडं त्रिजाशज्यागुणं तल्लब्धिभाजितं ॥ सत्रिभाकालक्रमक्रांतिस्तत्तुल्यं जायते
थवा ॥ क्रमक्रांतिरिदं वीक्ष्यापत्र्यात्तिर्यक्जलवान्निजाः ॥ तदसत्त्वयतोऽकस्याविक्षेपायनसंधिगे ॥ बिंबांतबिंबमध्योत्थक्रांत्यो
रंतरसंभवः ॥ तथा चायनसंधेः प्राग्बिंबाद्यंशांतरे स्थले ॥ रविबिंबांतराभावो दृष्टः सक्षोलरीतितः ॥ अभावे च भवेद
वस्तुभावसंभवस्थले ॥ इति तद्दोषनिवारणतद्वितीयानयनं कथं ॥ भोग्यानुपातजस्थूलज्यांतरोत्क्रमपि ध्रुवं ॥ तदुक्तं बिंब
मध्यात्तापमज्यांतरज्ञं न हि ॥ बिंबांतबिंबमध्योत्थक्रांतिज्यांतरभादृतं ॥ बिंबांतवलनं तस्माद्दृहद्भूजेनुपातनः ॥ स्वपि राम
रें बिंबांतापमज्यांतरभादृतेः ॥ विभिन्नेवलनस्यातां भिन्नेप्यत्र तन्मते ॥ भवृत्तसमवृत्तैक्याद्ध्रुववृत्ते त्रिभांतरे ॥ संस्थि १३९
×स्थ× तेरविबिंबस्य केंद्रेतनत्यवृत्तयोः ॥ भेदादनल्पकं चस्याद्यदा मानैक्यखंडकं ॥ तन्मानखंडयोगेन रविबिंबीयकं

वृतः ॥ गोलेपरिमितेवृत्तं तद्वृत्तेक्रांतिमंडलात् ॥ भिन्नप्रदेशसंस्थं च दृश्यते राममंडलं ॥ बिंबीय क्षितिजे स्पष्टमाद्योर्त्या
वलनं स्फुटं ॥ तद्वशान्मानयोगार्धमंडलेप्यत्र संभवेत् ॥ उचितं तत्कथं भेदात्स्वमध्यापवृत्तयोः ॥ अतोऽर्कस्य कुजेलग्नभ
वृत्तं च समाश्रितं ॥ यत्र तस्माद्रवेः केंद्रया वृत्तं नयेन्नलत्व ॥ मानैक्यखंडवृत्ते तु यत्र स्पर्शो भवेदथ ॥ बिंदुं तद्दिग्भवं मला
वलनं स्वीकृतं ततः ॥ वलनाख्यं च तत्स्वत्वं कल्पितं रविकेंद्रगं ॥ इत्थमर्कग्रहे युक्तं यत्तल्लंबपरिलेखतः ॥ नत चंद्रग्रहेया
ग्यं कथं चेच्छृणु तर्हि तत् ॥ अर्कग्रहे भवृत्तेयं वलनाख्यं तदेव हि ॥ चारस्तत्वेन चंद्रग्रहे स्यात्सविधो द्वारे ॥ वलनाख्ये
भवृत्तेपि न हि तद्धि विमंडलं ॥ चंद्रमंडलसंस्थानस्पर्शयेन तदा भवेत् ॥ भद्रत्वचंद्रभोमनानुत्रिभयद्वलनं कृते ॥ ततोनुपा
तात्सिद्धा बिंबमध्योत्थमंडले ॥ मानयोगार्धजं तिथ्यंतं कृतं दर्शवत्तत्कथं ॥ वलनाग्रगसूत्रं यत्तद्ज्ञातेस्वविमंडलं ॥ मत्वा
ततः शशिदत्तो भुजः फलदयके ॥ क्रांतिवृत्तस्य भ्रमाया केंद्रं च परिकल्पितं ॥ क्रांतिरिन्दाक्करात्स्पर्शश्च हि सोस्ति वि
मंडलात् ॥ वलनाग्रगसूत्रं च हिस्वतंत्रीकृतबलात् ॥ समास्यमंडलाल्लंधि कथं तद्वलनांतरं ॥ भवृत्तसमवृत्तांतः
प्रोक्तं हि वलनं यतः ॥ तत्सेवामिंदुपरिलेखविधावपायं स्पष्टं च तद्वलनं हि मुनीश्वरेण ॥ उक्तं बुसिद्धवलनं निजसा
वनोमयावासनानिगदितापवदामितां च ॥ सपातेंदुको द्विज्यका चंद्रबाणा क्रमज्यान राशित्रयज्यानिघ्न ॥ हतेंदोः

ग्र·वि· परेष्वंरामो व्यत्ययवापंलवाद्यंशरीयंभवेद्वालनंतत॥पातात्कुंर्वेद्गायनदिक्वातेर्पांशरायनाक्षोद्भवबालनानां॥संस्का
रोग्रगज्यकया॥विनिघ्नमानेक्यखंडत्रिभजीवयाप्तं॥संस्कारदिक्केवलनंस्फुटंस्यात्स्यादायनंचाक्षजमाधरीत्या॥कार्यं
१८० स्वलनाक्षभवंहिबिंबस्थानीयमेवंस्फुटतन्नतांशो॥सतःशरो थंकेन विकलातक्षेत्रोद्भवंस्तुतियुतं न्निते॥युक्तेस्तुवं
डायनबालनोक्तरीत्येवबोध्या॥रवलिनस्य॥क्रांतिमंडलादिशःसमवृत्तोत्पन्नदिग्भ्यइहयद्विरापतत॥अंतरेणाग
दितंवलन तत्तुल्यमर्कोविषयेस्फुटसंज्ञं॥विक्षेपमंडलदिशःसमवृत्तदिग्भ्यायेनांतरेणततएवभवंतितादृक्॥तद्वाल
नेस्फुटलरंशोशि॥खकाणांभेदत्रयात्मकमिनस्यतुतन्नद्विधोक्तं॥समरस्थलेसस्फलाविंदुतोयग्राह्यग्रहस्पष्टवपुर्दले
न॥ मानैक्यखंडेनचवृत्तमेवमामिनंकेंद्रकनदिग्युततत्॥बाह्येत्रवृत्तेवलनंडप्रकावस्तो मित्रल:स्पर्शमिवांहमाशो
॥सव्यापसव्यंखलुयाम्यसौम्यमोक्षतथापाश्चिमतश्चदेयं॥रवेस्तुतस्यादिकिमोक्षिकेहिकमात्परांशोद्गदिगकतोथ॥
इदो शरात्रा॥विपरीतदिक्कोमाध्यंरवेस्तुखरदिक्कएव॥स्पर्शमोक्षवलनाग्रयचिन्हात्स्पष्टबाणसमसूर्णगुणःस्य॥
व्यस्तादिकशात्रानएवमिनस्यपस्वाशकामिमुखलोथमध्यमः॥केंद्रतःस्वनलनाग्रसंमुखोदेयएव दिक्सुजाग्रविंदुषु॥
याहकस्फुटतन्तस्थखंडजंमंडलंप्रथ्नायतित्रयंतवेत्॥स्पर्शमोक्षभवहृत्तयुगंयश्चा॥यहस्तरहयादिदिरोलग्नं॥तत्रो

राम
१८०

ग्रहणका॥दिविरामेमलोयमध्यवलयेपिहितंतत॥ग्राह्यस्यकेंद्राद्दृजइष्टकालेस्वबालभाग्याभिमुखःप्रदेयः॥भुजा
ग्रतःस्पष्टशरोविलोमदिक्स्वाशकश्चद्दरविग्रहेतु॥केंद्रस्तुरागावधिकर्णएतयोगाद्भवेद्गलकरकेकेन॥प्रतंतदास्य
तदृत्तपरिधेनस्वकालेसुधियावबोध्यं॥सूर्यास्विंदुःस्वेपुदिक्कोयतःस्याद्वणःस्वाशोकर्णग्रहेसम्यगुक्तः॥नंदाङ्कसावा
णादिकल्पस्तस्थानव्यस्ताशःस्याद्धाणरेदुग्रहेसः॥स्पर्शमोक्षसमयेवलनाग्रविंबयोगदलमंडलेभवेत॥ग्रोत्क्वाव
गतविंबकेंद्रकंश्चन्यबाणरेषुसंभवेपुनः॥मानैक्यखंडवलयेवलनाग्रतस्तत्रस्फुटेषुसमसूर्णगुणाग्रकेस्यात॥ग्राह्य
स्यकेंद्रतइद्रश्रवणाग्रकेतएवंनिजेष्टसमयेसुगमंतु,ज्ञेयं॥ इति॥ ॥द्वितीयार्धेपुजात्यांतेविजातीयायनेनयात॥
शगोत्थेनहेतस्पष्टवलनंतन्नसत्ध्रुवं॥अयनवलनासिध्येयःस्फुटंदृष्टहीतःस्वशारवलनासिध्येसगृहीतातएव॥रराज
वलनमत्रारावकेयंतुनसाअदितदादितमेवंवापनोस्वनसत्स्यात॥एवमिंदुग्रहेस्पर्शमोक्षकेंद्रशरायदा॥भून्यंक्रमात
दालत्रमानयोगार्धमंडले॥सावेक्षामांकुरीयातुदृश्यतेचविमंडले॥वलनाग्रगतेबालिकातिवृत्तगतानसा॥यतोविद
नस्वाथवैवतद्वलनंकृतं॥वस्तुतोमानयोगार्धमंडलेक्रांतिमंडलं॥विमंडलतत्रस्फराशीपवलनांतरा॥गोलस्वक्ष्म वि
चारेणदृश्यतेपातगोविधौ॥अयवस्थेहिमानैक्यदलहृतेक्षमायदा॥पातस्थानेतदात्वंजिनत्रांकस्य विधो:शरः॥सा

ग्र॰वि॰ वेभौमेन॥भभा दृश्यते च तदंतरे॥ क्रांतिहृताद्धिर्लोना हि तत्रास्ति तत्कला॥ परिलेखे विधोरित्थं सा प्रोक्ता ब्राकें च न तत्सतः॥
१४१ कुतो बिंते तत्र तत्रैव पिवलनायगता स्फुटा॥ अथ स्यथा निरोशायं परिलेखस्य कथ्यते॥ विक्षेपापमवृत्तैक्यात् स्थाना च पश्चिमे॥ वि
क्षे चंद्रबिंबस्या कुभा प्राक्भ मंडले॥ स्पर्शकाले तथा मोक्षे काले दिग्भ्रमत्ययायदा॥ कुभेंदुबिंबयोः स्व मानयोगार्धमंतरं॥
मानैक्यखंडवृत्ते तु वलनाग्राद्दिधा शरः॥ विपरीतः कथं गोलयुक्तिविरोधिभिः॥ प्रदत्तं तत्र भामायाः केंद्रविज्ञाना हेतवे।
यतोत्र चंद्रमंडलं भमंडलाद्यथा दिशि॥ स्थितं किलाशितदिशि क्षिति प्रभा विमंडलात्॥ स्वमानयोगखंडजे विभिन्नदिक्स्थि
तानसा॥ एकदिग्विलोमसंस्थिताः शरो यदा विमंडलात्॥ विधीयते तदा नूनं कुभा स्थले प्रकल्पने॥ कुभा स्थलाद्ब बारत व।
कुभास्थलांतरं महत्॥ नु चोक्तरीतितः कुभाभमंडले कथं च न॥ अतो त्र चंद्र बाणजं विचार्यमादरा द्बुधैः॥ शरीयवलनस्यान
स्वीकारात्तन्मते किल॥ विमंडलं सदैवस्याद्वलनात्स्यात्र मंडलं॥ स्पर्शमोक्षे च यो बाण इंदोस्तत्तुल्यमंतरं॥ क्रांतिवृत्तेंदु बिंबीयकें
द्रयोरस्ति लंबलात्॥ मानैक्यार्धे स्वंडदेशे तु शरो दत्तः स एव तैः॥ विक्षेपापमवृत्तांतस्तत्रत्यं भिन्नमंतरं॥ तत्रत्यबाणस्यानं राम
स्य चेंद्रस्य ... णा सह॥ भावाभावा च संबंधात्तद्दृष्टौ ——— — ॥ अतः स्पर्शविमुक्तिकाले सपक्षस्वर्यपरिकल्प्य चेंद्रं॥ १४१
ततः सपाता शरो न साध्यः स्वल्पांतरात्सक्षितिभावगत्ये॥ योज्यतामेव मानदलैक्य वृत्ते परं विक्षेपापमवृत्तमध्ये॥ तत्का

लाद्वासतः परीतरश्मेः ..तः शरोय्यः सतत्रैव युक्ताः॥ स्वदिग्व्ययययुतस्तस्मात्कुभास्थानो ज्ञकः स्मारः॥ वलना ग्रात्प्रदेयस्तेनेंदु
बाणः कथं च न॥ भवेत्तत्र वलनत्सदृशापगोदित्र्येयतथा न्यसमष्ट्तमिदो॥ सभा — स्वात्परिकल्प्यत स्मात्तद्बलनाग्रे सदृशास्य
सिद्धिः॥ इंदुग्रहे तो वलनाग्र सूत्रे भक्तात्तत्सदृशा हि सूत्रे॥ यस्तेंदु बाणांतरितात्सदा तत्कुभास्वद्वेदापमतार्थ एवं॥ तेनाद्य शास्त्र
नवबोधतत्स्वप्रकल्पिताद्वलनतः शरीयात्॥ येनोदितं स्वमिष्टको स्वतंत्रैः सम्यङ् तेगोलं गणिविदंति॥ विकल्पो न मुख्यं कलाक
र्त्तवीयं शरविधोः॥ मध्यग्रहः कथं स्य वैगुण्यं किमतः परं॥ अर्कग्रहे पि नत्यग्र शराग्रात्स्फुटः शरः॥ क्रांतिसूत्रात्कथं सो
त्रेदत्तत्वैव विचक्षणैः॥ भस्तेन दत्तं च भाद्यथं चेत् क्रांतिसूत्रगं॥ रविबिंबस्य केंद्रस्यात्क्रांतिसूत्रेपतनतः कथं॥ मध्यग्रहोद्भव स्प
र्शशरोदत्तोऽस्ति तेरथा॥ नत्यग्रागोरविसूत्राद्गिन्नसौकेस्य मंडलं॥ कथं कृतं वत सत्त्ववलनाग्रगसूत्रतः॥ स्पर्शमोक्षस्फुटो बा
णः प्रोक्तः बाधाकृतः कथं॥ वलनाग्राक्ये सौत्रेत्स्य सूत्रनस्यग्रसंभवं॥ तार्किकाद्वलनं क्रांतिसमसूत्रांतरे कथं॥ तद्दशांतरग्रा
हकस्यैंदोः स्थलेस्थानवलनं यथा॥ सर्वमेतद्बुधैरत्र विचार्यं मध्यसंख्यया॥ कुर्वंति मिथ्याव्यवहारसिध्ये गोलाद्दिराद्वकरणप्र
वीणाः॥ युक्तं नाद्भिल विद्बुधानां स्याद्व्यथा नैव तयोर्भिदः॥ पारलेखे भमंतरवेर्यद्वलनाग्रगं॥ सूत्रमाहत्त्मेवास्ति
यन्मतेऽस्य दूषणं॥ दर्वाभिस्तान् तलनेदंयतो न सत्यगाद्भवेः॥ दृष्टा सत्त्वाभ्रमान् किंतु तत्सदृशं त्वतः॥ इष्टयाग्रोदुसदृशास्फु

त॰वि॰ १४२ षं गदितं सदा॥ दृश्यमोलस्थितं तीव्रं न जानंत्यधुनातनाः॥ अथान्यदीयाग्रहणे रवींदोर्दृङ्मंडलान्तपरिलेखमार्गं॥ सिद्धांतविस्तज्जनरंजनार्थं ब्रवीम्यहं युक्तियुतं सुबोधं॥ ग्राह्यविंबजनमार्ग शोक्षेपंरास मुद्भवं॥ क्षेत्रं स्वस्थिति जंयच्चक्षेत्रंप्रदृयतस्त्विह॥ आलिस्पर्शापि मुक्तौ वलद्दोधार्थफलद्वयं॥ यालिद्रुवा दृ णसंस्कारा चापं दृक्क्षेपजं स्फुटं॥ षड्वृत्तदिंदुविंबीयनतांशो विलं भवेत्॥ आद्यसंज्ञं रवांशकस्य ग्रहणेथरविग्रहे॥ रससभ्राकदनितिः कार्यादृग्ज्यलंबुनाजिता॥ आद्यसंज्ञं तथा केंद्रे ग्रहणे चान्यसंज्ञकं॥ स्फुटास्फुटेंदुविक्षेपाद्वस घ्राचंदवाप्यते॥ मानयोगार्धमानेनद्वयेतेतत्फलज्यके॥ षडंगुलव्यासदलादृष्टवृत्तं समांकितं॥ कोर्यष्ट्राम संख्याकैरंगुलैस्तु तदंततः॥ व्यंगुलांकेष्वतद्धतोद्वयाद्यान्यसमज्यया॥ पूर्णयापूर्णचापेयत्तदूर्ध्वगुलकैर्मितं॥ आद्यान्यफलसंज्ञेस्तःसदेदोरन्यसंज्ञकं॥ तद्बाणमिन्नाद्विरुत्तद्वे स्पष्टेषुदिक्स्मृतं॥ आद्यमिदोर्भवेत्स्पष्टं स्फुटदृक्षेपचापद्विका॥ साद्यतत्रास्तादिक्के दावल्पैविश्राल्पमतु॥ अधिकेतु ततश्चात्रविपरीतं स्मृतं किल॥ तथैवार्कग्रहेर्कस्य नतेशद्धिलोमतः॥ अर्कोत्रिभोनलग्नाल्पेस्पर्शेनत्यन्य दिक्तथा॥ मोक्षेत्वन्यादिक्कनायंत्वाधिके तद्विलोमतः॥ आद्यान्यफलसंस्काराद्ववेद्दृग्लंबनं स्वदिक्॥ ऋजुदोश्चापजात्येच मत्वास्वल्पांतरात्फलं॥ यद्ग्राह्यतनमंडलमत्रदृश्यं न्दभिस्तदूर्ध्वाधरनेमिदेशो॥ नीलांबरेस्म राम १४२

क्षमदृश॥ विलोकयोग्यमंडलसौपथमंस्वबुध्या॥ तद्देशयोरंतरनेमिभागाग्जेंद्रकेंकश्चलवाम्लदृष्टे॥ भागास्त्रयस्तदृत्रिलग्नेथवैवं विंबीयभागान्दिविकल्पायितं॥ अधःस्थितामंडलदेशचिन्हात्स्पर्शार्थयतदृक्खलनांगुलेश्च॥ स्वदिग्भवेनेमिगतो रदस्यात्स्पर्शोधिचोर्ध्वास्थितनेमिदेशात्॥ मोक्षस्तथादृक्खलनांगुलैश्च मोक्षोद्भवेः स्वीयदिशि स्वनेम्यां॥ याम्योधिकेवित्रिभलग्नतोल्पेचवृत्तदूर्ध्वाधरवैपरीत्यात्॥ स्थनं द्वयं हिमानार्केहिनूक्तविपर्ययात्तु॥ विंबोर्ध्वाधरनेमिस्थदृक्चिह्नाद्रुदितं त्विदं॥ त्रिभोनलग्नतुल्येपि ग्राह्ये स्वप्राक्शरीतितः॥ स्पर्शमोक्षौतु तौ ज्ञेयौ योस्तः स्वग्रहणा चितौ॥ पारंपर्यवशाद्धकं रवेस्तु सममंडलात्॥ नतत्वतंदिविन्हस्थानयत्ग्राह्यमंडलो॥ द्रुवाध्रजदलःसिद्धविंबोर्ध्वाधरदेशयोः॥ संदर्शनाच्च रवेतान्यां परिलेखक्रमोमतः॥ मत्त्वाछादकस्येदावल्पत्वाद्रवेसदा॥ तयाराधिक्यमल्पत्वं दृश्यतेचास्थितोकमात्॥ उर्ध्वस्थितिःछादकविंबदेशात्कस्तःकचित्रापिहितोर्कएषः॥ संदृश्यमेतन्नतिजस्फुटेषु भेदाद्गोर्कग्रहणं विचित्रं॥ ॥इति श्रीकमलाकरविरचिते सिद्धांततत्वविवेकेस्त्र्यग्रहणाधिकारः॥ ॥७॥ शुभाशुभज्ञानानिमित्तमिंदुसूर्यग्रहणासथतारकाणां॥ यथोचितं संमिलनं प्रवक्तुं सवाणकार्नधुवकान्वदामि॥ कदंबसंबंधवशेन नूनं येस्त्यसिद्धांतमतप्रसिद्धाः॥ ध्रुवास्थस्त्वेनहितेववाध्याः स्त्यशयज्ञैगणितप्रवीणेः॥ कदंबद्व

न-वि
१४३

यस्रोतहत्तंचयत्तद्भविंबस्थितं सङ्कृत्तेचयत्र॥ भवेद्ध्रुवस्तद्भविंबांतरालेकदंबोथवृत्तेशरोयाम्यसौम्यः॥ असं
ख्योर्ध्वभानांभगोलाश्रितानांप्रकर्तुंनसंख्यानमतास्तिकश्चित्॥ समर्थःस्वशक्त्याहिगोलज्ञवर्याः प्रकुर्वंतितत्राद्य
दैवैर्मुनींद्रैः॥ भवृत्ताश्रितासन्नभान्यत्रतेषु ध्रुवाकोनिरुक्तानियेस्तान्नवन्मि॥ गजाश्विविंशतिः२८सार्धसप्ताग्नयो३७
धोधिकाकौव्यय४०स्मृतवो३६थेषुशैलाः७५॥ षडंशोनितास्तोत्रिनंदा९३रसाग्निशतं१०६नंदशून्येंदवो१०९नंदस्त
यः१२९॥ समुद्राब्धिचंद्रा१४४वारोधिदंडे१५५अर्दरेलेंदव१७०सारुभूमि१८०र्गमास्युः॥ नवार्कदंवा१९९स्त्रीदुनेत्रा
णि२१३वेदहिहस्ता२२४निधिद्विद्वितुल्या२२९कुसिद्धा२४१॥ युगेषुद्वयं२५४खकुंभो२६०त्रिभागोनिताःसप्तषट्
दस्त्रकाः२६७खाष्टहस्ता२८०॥ खनेदाश्विनः२९०भूत्यहंता३२०रसाद्वित्रितुल्या३२६थ्रवंसप्तामराः३३७खवेदुरामाः
३४०॥ षडंशोनितादास्त्रभान्मोलमानिध्रुवांशाश्चमेतच्छराशाः क्रमेण॥ दिगर्काः१०१२पंचपंचा५शा१०नवष्ट९द्ध
खं०नगा७श्वखं०॥ स्वर्णा१२स्त्रयोदशेशा११भा१अब्दस्त्रकाः२सप्तवन्हयः३७॥ सार्धैक१२त्रय३भाब्धि४ऽत्रनंदा९सार्ध
शरा५शराः५॥ षष्टि६०स्त्रिंशा३०चषट्त्रिंशा३६दर्धं०।सिद्धा२४रुक्ताि२१अरखं०॥ रोहिणीत्रितयंपक्कविशाखाद्यं राम
चवारुणं॥ चित्राहितरत्नभानांचयाम्योःशेषाःसदोत्तराः॥ अशीतिभागेयाम्यायामगस्त्योमिथुनांतगः॥ विंशेच १४३

मिथुनस्यांतेष्मगव्याधोव्यवस्थितः॥ कृत्तिकाब्रह्महृदयंसपेद्वाविंशभागगो॥ क्रमेणपुलवाष्टस्यवेदाअष्टौ२कशकयः॥
दक्षिणोचमृगव्याधःतेषाकूतरद्विकिस्थितौ॥ वृकस्य ब्रह्महृदयोदशके पंचभिःस्थितः॥ प्रजापतिर्वृषांत्यांशेसौम्येपत्रि
शद्धशके॥ अपांवत्सस्तुचित्रास्थोत्तरेवालुपंचभिः॥ ह्रदोलकिंचितेतोभागैरापः षड्भिस्तथोत्तरे॥ अन्तीशांशंगृहायंततत
दुलालेतुहस्थकाः॥ संपातान्तेनसंज्ञाचभुवक्राणांचलेत्वतः॥ भगोलांकितसेबादिः स्थिराएवोदिताःसुरैः॥ चलेःचले
पिध्रुवांतेषमेषाद्वात्रिंशत्य३०।१०तभ्रुवकाःरास्तु॥ षट्पष्टिभागा६६।१०परिणीतनार्यामहत्फलंदृवनितो पिथस्य
॥ कदंबसंबंधवशेनासिद्धाएवोदिता मेरविणाऋषास्याः॥ तेषांकलाद्येध्रुवकस्त्रयस्तामलाविलोमायनकर्मलत्वा॥
पुनःकदंबोन्मुखतासाध्ययुत्यादिकंस्वीयधियानयंति॥ अरांगतंतत्प्रतिभातियस्मात्सर्यादिदवैकादितानतद्वत्॥
राश्याद्याभानिसशरंभागाध्रुवकाः॥ फल्गुन्योर्भाद्रपदयोस्तथैवाषाढयोर्द्वयोः॥ विशाखाश्विनिसौम्यानांयोगतारो
त्तरास्मृता॥ पश्चिमोत्तरतारायाद्वितीयापश्चिमेस्थिता॥ हस्तस्ययोगतारासोश्राविष्ठायाश्चपश्चिमा॥ ज्येष्ठाश्रवण
मैत्राणांबार्हस्पत्यस्यमध्यमा॥ भरण्याग्नेयपित्र्याणांरेवत्याश्चैवदक्षिणा॥ रोहिण्यादित्यमूलानांप्राचीसार्पस्यचे
वहि॥ यथाप्रत्यक्षतोषाणांस्थूलास्यायोगतारका॥ शाकल्यसंज्ञमुनिनाकथिताःसवाणाःसम्प्रार्पतारकभवाध्रुव

काश्चलाग्रम्॥ एवं सदैकरविवर्षभगणैतिर्यग्गति प्रोच्यतेऽत्र कथं च तद्वचनं किलैवं॥ युगादौ किल तारायाः कलुषाधिपा वसि

गो॰वि॰ तः॥ प्राच्यां त्रिभागैः पुलहः पुलस्त्यो तदोदशांशकैः॥ अत्रिस्ततश्च रस्त्रिभिर्भागैरंगिराश्चाष्टभिस्ततः॥ वासिष्ठः सप्तभि

१४४ स्ततस्मान्मरीचिर्दशभिस्ततः॥ प्रत्यक्प्राग्गतिस्तेषां मष्टालिप्ता मुनीश्वराः॥ बाणर्थो५५ भ्रमराः५१ रसार्थी५० बाद्ब

णाः५६ सप्तसायकाः५७॥ षष्टि६० नगरसा६७ स्तेषां विक्षेपांशाः स्युरुत्तरे इति॥ इत्थं भगोलेऽसति मुनीनां नैसर्गतो

॥ अन्यानुपपत्त्यातः सार्वभौमेन्यथोदिता॥ तानेऽथ गोलाथ कक्षासाम्यकदैवतः॥ स्वरवेषु कोटिभागो स्थल

धुवतो मिता सदा॥ मुनिवर्षशतेनैक राशिगत्यासमुनकिंवे॥ भक्तास्थानुरोधेन कल्पनयं बुधैः स्मृता॥ लोकप्रसि

द्धा मुनयोनतेस्थेयत्रोक्तबाणध्रुवकानुरुद्धाः॥ नान्ये पिकेचित् कुतचित् प्रसिद्धास्तत्प्रमतोस्त्यत्र कथं प्रतीतिः॥ येगो

लेतत्त्वविकलं हितेऽन्यस्थयोदिशिनैवविशेष एवः॥ प्रोक्तः स्वशास्त्रे किलगतिर्मुनीनां मतोनयुक्ता दिवि गोलरीत्या

॥ सप्तर्षयो येन नृणां प्रसिद्धा स्थिता ध्रुवास्तत्रतथा सदैव॥ भगोलगास्ते किलयत्र तत्र दृष्टा अवलानैव विदाङ्गम्याः॥ राम

अद्यापि केरपि नरैर्गतिरायवर्ये दृष्टा न याऽत्र कथिता किल संहितासु॥ तत्काथ्यमेव हि पुराणवदेव ज्ञात्वा तन्नैव त १४४

त्वविपर्ययादितुप्रदत्ता॥ गोलाश्रयाणां ध्रुवकाश्च सप्तभिन्नानि नित्यानि निजप्रमाणैः॥ स्वस्थप्रदेशेऽत्र मतोमहत्वात्

द्राणसप्तर्षिवशात्कथं विदा॥ प्रसिद्ध सप्तर्षिभवाक्रमिर्न न तादृशीभिन्नागदिता मुनींद्रैः॥ एवं पुराणेष्वपि तेनिरुक्ताः स

प्तर्षयः प्राग्गमनानुकूलाः॥ यद्दर्शनान्नोऽस्मथा हमे तत्तद्वयं स्वलेत्राः कथयंतितत्र॥ प्रमाणमेवास्ति वचो मुनीनाम

तस्तदुक्ते गतिरस्त्यवश्यम्॥ प्रायोथतेषमुनयः किलदेवतांशा दृग्गोचरा न हि नृणामिह सत्फलाप्त्यै॥ तत्स्थापनस्य

दिनभार्थमलंकृता स्मिसाप्राग्गतिर्मुनिवरैर्भगतामुनीनो॥ ननु तर्हि कथं तेषां नाराठका दृश्येवते॥ देवांशागीक

श्रोर्ध्वगेन तानां वृत तदर्थलवं बुध शृणु॥ पृजनार्थं परं तेषां ध्यानमावश्यकं सतां॥ तदर्थं तत्स्थिति द्वारास्वतंत्रेरुदिता किल॥

कक्षालेदेथास्थितिर्ध्रुवस्थितेन सम्यक् प्रयोगेनैव कर्तुं समर्थः॥ तस्मादायैरिकदृक्कर्मत्रयोगः प्रोक्तः खेटखेचरोऽक्ष्य॥

भतोवा॥ यत्राध्वकक्षा स्थितखेटबिंबगोलोपमवेत् दृक्किरणांतरस्थः॥ तदृक्करांतस्तद्धस्थखेटगोलेस एव प्रहवि

बगोलः॥ दृश्या भवेद्योजनतस्तदल्पस्तुल्योऽभिदृक्तेनुकलाप्रमाणात्॥ सा जात्युताधः स्वकरेण सांकयुत्यैर्थमार्थैः

परिकल्पितोयः॥ अथ स्थिताकाशस्तु गोलपृष्ठे तद्योगपूर्वं विहितेतदत्र॥ तद्दृक्वगोलस्थितवास्तवस्यातदृक्कर्मत्र

संबंधवशान्नूनं॥ ऊर्ध्वाधरावस्थितयोः पुरावत्साध्यग्रविंबान्तरसन्नमादौ॥ अधःस्थदृक्कर्मयुतं यदिस्यात्तं बोर्ध्व

खेटक्षजदृष्टिसूत्रं॥ तयोगमेयोगेऽधः रविः स्याद्यदूर्ध्वापरस्तो विधुर्लंबनं यत्तदंतः॥ तयोगमेयोगेऽतु संस्कार्यमे

तदार्कंदृक्कर्मत्रयोगोधरार्धस्थयोरिंदुभान्वोश्चदृग्योगवत्स्यात् ॥

न०वि० नत्स्फुटो गर्भयोगः स्फुटाभ्रांतवत्स्यात् ॥ नतियासपूर्वं चतत्र प्रसाध्यम सत्सत्फलाल्पैय ग्रहैः स्वयुक्त्या ॥ मार्गस्थयो
वक्रगयोः कलायेयदन्तरतज्ञातिभेद्युक्तं ॥ यदैकवक्रीगतियोगभुक्तालब्धौ दिनैर्गर्भजयोगकालः ॥ मार्गस्थयोरस्य
१४५ गतौविहीनेमार्ग्ग्रहाद्वक्रगतौ नहीने ॥ गतोन्यथागम्य इहस्वकालात् तयोरनृज्वाविपरीतमस्मात् ॥ तत्कालजौ
तौ रवचरौविधेयौ ताभ्यां पुरावद्दिवसादिसाध्यं ॥ मुहुर्मुहुर्नैव खगांतरस्तौ यावत्स्थिरोगर्भजयोगकालः ॥ तात्कालि
कौतौ स्वचरौ ग्रहाद्यैः समौ स्वपूर्वापरभावहीनौ ॥ ऊर्ध्वस्थितालंबरतस्य सम्यगधोमुखे गर्भजदृग्जसूत्रे ॥ तयोरधस्थ
ग्रहगोलसंस्थे यदंतरं दृष्टिविलंबनं स्यात् ॥ तत्साधनं चान्यविलंबनोक्त्याहीयं हिभानुग्रहवद्द्युचेंद्रैः ॥ यद्वाद्वितीयानयु
नप्रकारेयत्साधितं खंडमिहद्वितीये ॥ धनर्णगाल्पावधयायुतानाभुवेत्रदृक्सूत्रमधःस्थितस्य ॥ दृग्योगकालोद्भवमार्ग
वर्यज्ञानंचतज्जगर्भजयोगकालात् ॥ तदूर्ध्वनम्रांशगुणेननिघ्नमूर्ध्वस्थदृक्सूत्रहृतं पुनस्तत् ॥ ऊर्ध्वस्थकर्णेनगुणं
त्वधस्थकर्णाप्तलंचापमतः प्रसाध्यं ॥ तदूननम्रांशकलाप्रमाणे दालंबनं स्यात् ग्रहयोश्चमध्ये ॥ एवं हि दृक्क्षेपवशा राम
यथोक्ता नतिस्तथाक्ष्या स्फुटलंबनं च ॥ तल्लंबनं षष्टिगुणं यथोक्तं गत्यूर्ध्वयोगांतरहृत्फलं स्यात् ॥ घुघादिकंस्य १४५
ष्टविलंबनं च तत्संस्कृतो गर्भजयोगकालः ॥ प्रवक्ष्यदृक्सूत्रजयोगकालो यो दृग्योगः कथितो मुनींद्रैः ॥ तत्कालजा

ताधरसंस्थितस्य स्फुटेषुबाणो नतिसंस्कृतोयः ॥ तस्योर्ध्वरवेटेषुवियोगयोगादेकान्यदिक्त्वेतुखगांतरं स्यात् ॥ दृक्सूत्र
श्चोर्ध्वगभोगबिंबावधिस्थितस्य स्फुटसूत्रकेरलः ॥ तयोरधस्थग्रहगोलसंस्थे ह्यधिकं तयोरंतरमेव यत्स्यात् ॥ याम्योत्तरांत
प्रमितांतरं हि स्वाध्वेषु तुल्यं परिकल्प्य चोक्तं ॥ स्वल्पांतरात्संव्यवहारयोग्यं खेटांतरं गोलविदां वरिष्ठैः ॥ न्यूनं च तन्मानदलैक्य
तश्चेज्ज्ञेयं तु धैर्यात्खलजेरामयं ॥ भानुग्रहात्क्यापि यतदन्ययास्याद्रसंभवे भेदनयोगकस्य ॥ मध्यस्फुटोर्ध्वात्खरवेचरेषादि
गैक्यतोधस्थखचरस्यबेत् ॥ मध्येषुदिक्काध्वगाद्रस्य धस्थेन्यथाप्यादिक्सूर्ध्वखगात्सदैव ॥ विंबांतरार्थे मध्येष्वयाद्यो
गर्भयुतोसदा ॥ युतीदृभप्यभिमिनकबीयफलप्रदा ॥ अत्र खभांतरवशात्खगयोर्यथोक्तायुक्त्या विलंबनमथावनति
गृहीत्वा ॥ खेटांतरे किलनयो विरवर्वृध्यापेः कल्पितं निजकृतौ तदसत्प्रतीतं ॥ यस्माद्विगर्भजयुतौ विहितं नतस्य
तत्कालजेन रदयुज्वमतार्कितं तत् ॥ ऊर्ध्वस्थभांतरावलंबनहीनितस्य नम्रांशकाख्यितं तदूर्ध्वगखेचरस्य च ॥ एवं हि यत्र
विहितं किलतत्सदास्यात् द्विलकालजमयाग्यमिहस्वकीयं ॥ यस्माद्धधोमुखनदृक्सिति गर्भसूत्रभेदस्वरूपविहि
तान्नहितन्मतेयत् ॥ स्वस्पांतरं चेत्त दिहेत्क्रमायविरोधतो गोस्वतः किमर्थो ॥ सतामसूक्ष्मार्थमयं प्रयत्नो मान्यादि
होचितपदं न एति ॥ कदंबस्थितानारकानप्रसिद्धा ततः स्वे स्वयोगप्रतीतिः कथं स्यात् ॥ ध्रुवस्थानतारात्रलेकप्रसि

त॰वि॰ द्धांतत्रोचितारवेटयोगोपपत्तिः॥इत्थंश्रीसिद्धान्तशिरोमणौ विश्वासाद्वशिरोमणौ॥नास्तितंखेटयोगस्यसाधनंध्रुवसू
त्रगं॥चलांशाशागक्कालिनुमारासाध्रुवेदेशगा॥ततःकदंबभ्याश्रेजिनदत्तेचलांशकैः॥तारकाचलितेद्दलीयुतेभा
१२८ न्यत्रमंबरे॥किंचात्रशीघ्रनीचोच्चवशाद्दृक्सहानुगतौ॥तैर्मध्यभुक्तैर्वविलंबनाख्यस्फुटलंबनंस्वीयकतौग्रहैक्ये॥
ततखेटगत्यंतरयोगभाक्ताःपराःकलालंबननताःखपड्गाः॥लब्धंसदेवेहरवीदुकन्द्धच्चतुष्कपरलंबनेन॥ततोनुपात
द्धिहितंनिजेष्टकालेकथंतद्धिक्विचार्यमार्यैः॥नैवांतरंयत्रध्रुवसूत्रयोःस्याद्दृक्सूत्रगंतत्ध्रुवसूत्रमेकं॥चेद्दंतरंतद्ग
वनीहभिन्नमित्थंविचिंत्यग्रहमंडलाप्या॥तुल्यौतदाखौयनदृग्ग्रहौयद्विवेयदैकध्रुवसूत्रगौतः॥नतुल्यकाले
नहिकेवलौतौतुल्यौखगौदृष्टिजकर्मसत्वे॥दृग्ग्रहैक्यपरमयानयनार्थमोतयोर्विवरकालभवौतौ॥प्रोक्तरव
टगलगम्यसुयुक्तयादृग्ग्रहाविदक्तावसकृत्यैः॥नत्रसम्यगिहकेवलखेटौस्वेटदृग्ग्रहभवकिलयुस्मात॥खेटजा राम
गतिरिहैकादिनाथानेवदृग्ग्रहभवागदितार्यैः॥निकेवलखगैक्यसाधकेलक्षणेरगतयालकालजैः॥दृग्ग्रहैक्यग १२८
तगम्यलक्षणंजायतेगतिविवीदलस्तयात्॥दृग्ग्रहैक्ययुतिकालविलंब्योनूनगतरतदूतरमल्पा॥नास्त्यतोऽस
कृद्दिहोक्तविधानायोगसाधनमशक्यमिदाह॥नदीतितोऽदृष्टवशात्कदाचित्साम्यंभवेत्दृक्खगयोर्यदात्र॥

॥तत्तदैकध्रुवसूत्रसतेनरवेटबिंबभवतस्त्ववरयं॥यस्यास्फुटंचायनदृग्ग्रहैक्यविलंबनंकेवलखेचरांतः॥तस्मात्तकेव
लखेटयोश्चभवेकदाचिद्विवरेणतुल्यं॥तदैकदृक्सूत्रगयोगकालेयःखेटयोःकेवलयोःसएव॥नूनंतदैकध्रुवसूत्रसि
द्धोयोगोभवेदायनदृग्ग्रहाख्यः॥तदैकदृक्सूत्रतएकखेटबिंबस्फुटेष्वंतरितेयतोनः॥भभेदजस्करचनतिस्फुटेषुतरेषव
मुक्तंग्रहान्तरस्यात॥नैषाय्यथाखापुनरग्रहैक्ये दृक्सूत्रयोगोग्रहयोःकथंचित॥दृक्सूत्रभेदात्स्फुटबाणयोगांतर
तदृक्ग्रहजांतरंन॥किंचैकदेशेगणितप्रवीणैःकार्यंद्वयोरंतरमस्यवाक्यं॥पूर्वोक्तमुक्तंतदिदंखयुक्त्याभद्यस्त्ववुध्या
सुधियाविचिंत्यं॥येःसिद्धान्तशिरोमणावथमरीचिदृग्ग्रहैक्यफलेखेटयसनेतिस्फुटेकगणितात्स्वध्रुवकोबलात
तयोगांतरतःकृताध्रुवगतौविंबांतरंतत्रसत्स्वपृष्ठाच्चापमजातरवयामिदसत्तेस्फुटंकथयंतः॥दृग्ग्रहैक्येसदाविंबांतर
स्यात्ध्रुवसूत्रगं॥तद्ग्रहौधेयतीतपने॥निष्फलैक्यवृथेवरसः॥ध्रुवैकदिगभवेबिंबांतरंदृश्यमपीहन॥येनाद्ध्योऽधःस्व
दृष्टिर्वृत्तेऽधस्तात्ध्रुवेनसः॥सदुर्त्रयुतयाखगयोःस्वदृक्सूत्राप्यास्फुटेष्वानेयनंतताबत॥ध्रुवैकसूत्रेपरिबाधितंतद्द
शादर्पाहांत(दृश्याश्रकंतयोनी॥तद्धबनंनापितदंतरस्तंतस्तो॥धितोप्यस्फुटमिदंयोगो॥कृतापिदृग्खेटयुतिर्विनष्टो
जाताच्चयाकिंकृतमित्थमत्र॥एवंतदूर्ध्वस्थितखेटयुत्याततदूर्ध्वभस्यध्रुवकसायकाप्या॥अधःस्थखेटनविभेदृष्टा

ग.वि. ग-साध्यो ग्रहद्वैर्गणितप्रवीणैः॥ सध्रुवग्रहवियोगजलिप्ताखेटभुक्तिविहृता दिवसाः स्युः॥ अस्याकृतागतयुतिस्त्वकौ
नेरखेचरेन्द्रयुता तु विलोमात्॥ ७ सहशद्रीतितास्यापि विधाय स्थिरा ततः॥ नतिलंबनभेदेन कार्यं स्पष्टत्वमुक्तवत्॥ धि
१७ त॥ येभ्र ध्रुवाः स्वायनकर्मसिद्धास्ते स्वस्वबाणध्रुवसंमुखाः स्युः॥ ये केवलाभध्रुवकाः सदा ते वेध्याः कदंबाभिमुखाः
स्वबाणाः॥ भखेटयोः सेव युतिर्मता मे भोगांकयोः स्तारकयोश्च याव॥ चतुर्युतिः स्याच्च फलाकदंबद्वयैकसूत्रे फलदा नरा
णां॥ युतिः कदंबाभिमुखग्रहाणां प्रबाधिता भ्रुवकोभ्रुवीत्यैः॥ कदंबजं वा ध्रुवजं तदेकसूत्रेनयनात् … त्र वेध्या॥
दृक्कर्मसंस्कारितया युतिर्यत्प्रसाध्यते भग्रहयोः स्थायैः॥ सा प्यत्र युक्ता नयतो ध्रुवाद्ये ग्रहे युतिः क्लेशदिता च गम्या॥
गम्यत्वकाले नियमेन नैवाधिकत्वमत्रायनदृग्ग्रहस्य॥ तयोः कदंबाभिमुखबाणयोश्च न्यूनाधिकत्वाच्च विभिन्नदिक्
त्वात्॥ गम्यात्तदीयायुतिरत्र येनास्ति … भवेतां ध्रुवकाधिकत्वे॥ तद्ग्रहस्याथ गताद्युतिः स्यात् … गतेतत्समयप्रना
रव्यः॥ नैवाल्पकः स्यान्नियमेन येन गतात्तदीयाद्युतिरुक्तवत्स्यात्॥ गम्ये गते स्याद्गते गम्य भखेटयोस्ते न युते राम
रासिद्धिः॥ अवक्रवक्रग्रहयोः पृथग्गत्यैवाक्युते गम्यगतत्वमाद्यैः॥ तत्संभवत्वं कलया … दृक्कर्मखेटयोर्निवक १७
यं विदस्त्वा॥ तत्खेटयोः खेटमयोरथैवं तद्वाक्ततवेगम्यगतापिनेव॥ ध्रुवैक्यसूत्रेस्य युतिः कथंचित्तदुक्तरीत्या खलु गा

न्युक्ता॥ सौरेतु तंत्रे दिनरात्रिपातासिद्ध्यर्थमुक्तं किलदृक्कर्म॥ न तेन खेटयो भेदं कवक्रहस्य गत्या विनाथ्येवदत्तासकृत्कं॥ भ
खेटयोः केवलं येन युतेश्चरसंसाधनं श्रीरविणा मुयार्थे॥ एवं … ज्ञानपरंपरोथामात्येन्युमात … निबद्धं॥ दृश्यग्रहादौ
तुतदुक्तमार्थं दृक्कर्मयत्नाहितदृग्ग्रहादेः॥ सिध्यर्थमुक्तं न तथैव बोध्यं स्वलयुतेरानयनेवु येड्रेः॥ हृषे सप्तदशो भागेयस्यया
… वल्पाद्यो … ग्राहोद्विगुणः … तुसः॥ ग्रहस्फुटत्वानयनप्रतीत्ये निशीथकालेन लरंभगत्या॥
पश्यं दितदिक … मार्थवर्याः वदामि तत्रानयनप्रकारं॥ निशीथकालिकः पूर्वमस्तायनदृग्ग्रहः॥ रूपाप्यो … क्षेपकश्चाप्यत॥
श्याहूर्वा … कियुक्तितः॥ दिनसंबंधतः साध्यः शंकुदृग्ज्याथ शंकुतः॥ त्रिज्याकृतिघ्नसूत्रे तु ग्रहस्य क्षितिदृग्भुजः॥ नरोप्रवेद्दृविघ्न
ताद्दृग्ज्या … नरो यतः॥ छायका … ततस्त्रान्त्यलवस्फुटापमाते भसंख्या कर्णगुणाभका क्रिज्या पाद्यत्वाद्दिग्भवं॥
संस्कृता साम्यसौम्याद्दिङ्छायपयासांयगोभुजः॥ स्वसंस्कारादितो ज्ञेयस्तद्वर्गा वियोगजः॥ पद्कोटिर्भवेत्तद्वापरस्पाबुधैः
स्वजा॥ समभावेनोऽस्योदृग्ज्योतुद्वर्वदिक्त्वापनं स्वेष्टवकला॥ किन्तु संपातगतस्य शंको श्रसोपराकोटिरिह प्रदेया॥ प्रत्य
क्रुखीद्वर्केपालसंस्थे द्वैवोगुरवीपश्चिमगग्रहस्ता॥ तद्ग्रमादिरपियाम्यसौम्यः स्याद्रुप्येषात्तत्काल केन्द्रमध्ये॥ भुजाग्र
शंकग्रास्तत्र गत्यास्थितेनलेनंज तरंप्रदृष्टा॥ … प्रपश्यद्भि विदृश्यमानं निशीथकाले सच मत्कृतं ते॥ तत्केंद्रसंस्थापित

सञ्जलेखाम्बुजायस्य संस्कृतस्य नलस्य चाग्रे ॥ केंद्रोथ यत्र नुगतं नलस्य रंध्रे प्रपश्येत् खकरं विलोमात् ॥ एवं ध्रुवकाणाव
ति॰वि याथार्थ्यज्ञानमुच्यते ॥ यथोक्तनलिकारी या पश्यन्त्यर्थेरूढ्यपि ॥ अर्कानुगानो दृग्मुखसान्मुनी द्यान्यत्र का केवलं पक्षमुद
१४८ रति ॥ यंत्रलग्नमायमटादिकानामपि ह्यलमोव्यमतः परं के ॥ मध्यस्फुटो लार्ककालो [illegible] वृत्तगो राशिकलो कलेन ॥
॥ जोपि य स्वोक्तिनतोन्नताख्यो विवस्य कोलं सहतानसूक्ष्मः ॥ तश्च्यामहो वासनया विज्ञल्खो बिंबाङ्कवपागणितं समस्तं ॥
कर्स्थितासिद्धनलस्य दृश्या बिंबग्रहादर्शमतो बुधेंद्रः ॥ बीजप्रस्तावेनि विकृतभागे कथं समूहजाय फलाय नूनं ॥ मल्वाणेभिन्नो
नलेगोलसंस्थमतोत्र तायोस्तुनमामहरूपः ॥ ॥ इति श्रीकमलाकरविरचिते सिद्धांततत्वविवेके गोलामायुक्त्यधिकारः ॥ ॥
योगस्य चक्रकलनो रविभागे संस्कृतो हिमकरोल्कक राहि ॥ चक्रार्द्धकल्पनयुतेन तो न तद्वियत्सवति । हो [illegible] पसाम्य ॥ दृक्पा
तजं वैधृतिपातसंज्ञं तेकमन्यद्व्यतिपातसंज्ञो ॥ क्रमेण सत्कर्मसु गर्हितं तत्सूर्यारुणं प्रज्वलितो गिरनूपा ॥ यत्काललग्नस्थान
जपादिहोमैः पुण्यं यशः खं लभते मनुष्यः ॥ आयाति केलेकायनगाविनिदृग्ज्योकदोष्योयुतिसह्नरकौ ॥ अन्यत्र भिन्नाय राम
नगाविनं दृग्ज्योकरमापृथग्गुणेक्यसको ॥ इत्थं च तद्वासनयैव सम्यग्दृक्पातरूपं गदितं पुराणैः ॥ यथोक्तदृक्सूत्रज १४८
दृष्टिपातालोकादिनाधैरनुदाहृतत्वात् ॥ यत्रार्कचन्द्रार्धरवीन्दुभोदृग्ल्याक्रान्तिसाम्यं न हि पातसंज्ञं ॥ अर्केन्दुभिन्नाप

रिग्रहसाम्यं कुलकुलीनाः प्रवदंति पातं ॥ अतीन्द्रियज्ञो दिनमेव लोके यः पुण्यफलादेशविधौ न चान्यत् ॥ द्विवारं क्रान्तिसाम्यं स्या
द्विधुवेत्संनिधौ यदा ॥ तदा पातद्वयं सौरैः प्रोक्तं तत्रान्यथा न तत् ॥ चंडशीतकिरणेयमध्यमक्रान्तिसाम्यसमयाद्विमध्यमः
पातकालरहितो हि मंडले भानुराशिसमतो न चंद्रमाः ॥ अतः स बाणाग्रगतश्च तेन स्फुटापमस्तस्य च [illegible] तीक्ष्णभानोः ॥
मध्यापमेनैव समो यदा स्यात्तदा भवेत्स स्फुटपातकालः ॥ सा ज्ञायते तत्र ध्रुवकस्फुटैर्यो ध्रुवस्थिताद्यापमकानुरोधात् ॥
चैसाधनं तर्हि कदंबबाणानुरोधतः किं न हि तापमोन्यः ॥ स्फुटापमोन्यो पि विधोः स्फुटायापमो [illegible] यत्कृतसाम्यतापि ॥
आद्यार्कमध्यापमकेन नोस्ति स एव किं स्फुटपातकालः ॥ किं नादृतश्चैव दृगीक्षसूर्यानुकूलं तदा स्युर्दृतापमेषाः ॥ विधि
क्रान्त्योर्यापतत्स्फुटत्वं ग्रहाणां गोलज्ञ फलायनूनं ॥ कदंबबाणेन सुसंस्कृतायापमो विधोः स्पष्टतरो न कल्प्यः ॥ अर्कान्
येषु स्फुटस्थयुक्तिरुक्तोत्थे सौ फलार्थं तु कुयुक्तिरेव ॥ तत्तत्फलार्थं स्फुटता विभिन्ना तज्ज्ञास्तिकः श्रीपरमात्मनान्यः ॥ अर्का
कि भिन्नो ध्रुवकः शरोन स्पष्टोपमार्थं न हि सोत्र युक्तः ॥ [illegible] र्भागकास्ते हीना [illegible] साधं गभुवा [illegible] द्वि
क्षांशः ॥ धनं च लांशाधधनं तु युक्ताः क्रमोद्यं च पातेज साम्य योगो ॥ उत्क्रान्तितुल्याग तन्नाउकाद्यं तु तद्वियमस्य तत्स
वे नाडी गुणितं च षष्ठ्या ॥ हृतं स्फुटं तद्धटिकादि तस्य गाड्यादि तद्योगगते स्वमध्यपातस्य कालो न गतो ग्रहज्ञैः ॥ चंद्रार्कस

त॰वि॰ ध्यापमयोः समत्वादर्मांतप्रणीतकृतौ त्वनोर्वै ॥ अथोत्क्रमध्यापमसाम्यकालासन्नार्धरात्रिस्थरवीन्दुपाताः ॥ स्वं स्वं प्रसाध्याः
स्वचलांशकैः स्वस्पष्टपातात्क्रमायतस्मात् ॥ अयं रजःक्रांतिशरोत्थखंडैर्मध्यापमं तीक्ष्णरुचेर्विधाय ॥ स्पष्टापमाख्यं
१५९ क्रमतश्च तत्वाज्ञेयोकेशास्त्राज्ञगम्यपातः ॥ अथात्रौजपदस्येंदोः क्रांतिर्विक्षेपसंस्कृता ॥ यदि स्याद्दधिका भानोः क्रां
तेः पातो गतस्तदा ॥ ऊनाचेत्सा ततो भावी वामं युग्मपदस्य तु ॥ पदान्यत्वे विधोः क्रांतिर्विक्षेपाद्वहिः शुध्यति ॥ क्रांत्योर्ज्ययोर्वि
ज्ययाप्यस्ते परक्रांतिज्ययोध्नतो ॥ तच्चापकविरयोध्यमेष्यपाते विधौ तथा ॥ शोध्यं चेंद्रगते पाते तत्स्पर्यगतिसंगुणं ॥ चंद्र
भुक्तिहृतं भानोर्लब्धादिशिशिविलफलं ॥ तद्वच्छशांकपातस्य फलं देयं विधो रवौ ॥ एवं तदसकृत्तावद्यावत्क्रांती समे तयोः ॥
उक्तवैपातराभावान्नत्रयः केवलं राशौ ॥ स्पष्टपातोऽङ्कतो वैधः प्राकृतस्त्वार्धरात्रजः ॥ स्थिरीकृतार्धरात्रेंदोर्द्वयोर्विवर
लिप्तिकाः ॥ षष्टि ६० घ्नाश्चंद्रभुक्त्याप्ताः पातकालस्य नाडिकाः ॥ निशीथकालाद्विज्ञेया प्राक्पश्चात्पातजे विधौ ॥ ही राम
नेऽधिके धरात्रेंद्रोस्तत्र स्वस्वापमो समो ॥ रवींदुमानयोगार्धं षष्ट्या संगुण्य भाजयेत् ॥ तयोर्भुक्त्यंतरेणाप्तं स्थित्यर्धनी १५९
डिकादिकं ॥ पातकालः स्फुटो मध्यः स्थित्याहीनयुतो यदि ॥ स्पर्शमोक्षौ भवेतां तन्मध्यकालोऽतिदारुणः ॥ स्नानदा
नजपश्राद्धव्रतहोमादिकर्मसु ॥ प्राप्यते त्र महच्छ्रेयो मंगलेषु तिनिंदितः ॥ आद्यस्फुटक्रांतिविरोधतो हि भिन्नेंदुगे

लायनसंधियुक्त्या ॥ स्वकल्पितोसत्स्फुटपातकालश्च पुण्यदो नाशुभदो न नूनं ॥ ॥ इति श्रीकमलाकरविरचिते सिद्धां
ततत्वविवेके पाताधिकारः ॥ ॥ ॥ अथ दिग्देशकालस्तु यदर्थं गणितोद्यमः ॥ विचित्रान्यं चितान्यत्रास्मिन्नराशीन्युक्त्यलंकृ
तान् ॥ अक्षभागमिति विकर्णकोणाद्यानतो वदति कोणनरंयः ॥ सूक्ष्मगोलविधिना खलु मन्ये भास्करादिगणकैः पुर्वै
तं ॥ सन्नदैवरारवेदलवास्युदिक्वाद्दहरत्कायमसागाः ॥ स्वाग्रकास्वशतः किलासतो मद्वयोरवगमाय सुबोधा ॥ द
ष्टदिङ्नरकृतानयने त्वयासौ धनमाप्तिकोणनरस्य ॥ श्री शिरोमणिकृता विसकृच्च तत्सुखार्थमुदितं निजतंत्रे ॥ तत्क्ष
लवपलभापमभागज्ञानतो वदति वेष्टनरं यः ॥ स्वदिङ्नरकृतानयनान्यरीतितः स च महोत्तरगणकेषु ॥ क्रियाक्षमौर्वी
स्वादिगंशमौर्व्यादितक्ष्मातो परिकल्प्य साध्या ॥ अक्षज्ययोक्ताद्गुणितापमज्या स्वाक्षज्यया प्राप्यतयोस्तु चापे ॥ ताभ्यां दि
नार्धे यदि नरो हि वक्ष्येत्नरस्य संसाधनमत्र कार्यं ॥ एकोसदैवोत्तरगोलपाते स्वाग्रास्पकायामथ दिग्ज्यकायां ॥ इष्टापमां
शानकृते यदा स्यात्तदा स्वनागेंदुविशोधिताच्चा ॥ इष्टाक्षकातद्द्वयतश्च साध्यं शंकुद्वयं गोलविदा सुसूक्ष्मं ॥ सल्ल
समक्रांतिमिते भुजो तत्र भवेच्च तत्राक्षलवान्द्रुतमे ॥ गोलत्रयं यत्र वदत्तु तत्त्वविवेकरूपं यदि वेत्सि सूक्ष्मं ॥ एकान्यदि
ग्वेतुभुजांतरकर्णशंकंतरालं वससेव गोले ॥ अन्ये कदिग्वेतुभुजांतरकाश्च शंकवश्च भवति भिन्नगोले ॥ अक्षांहतं स्या

त॰वि॰ ॰त्पलभा विनिघ्नी त्रिभज्यया भापलकर्णभक्ता ॥ चापं पलांशाः खलु गोलरीत्या समापमत्वे भुजयोरिह स्युः ॥ नोक्तं समत्वे भु
ज्यायथा तत्पलसाधनं प्राक्कुभिर्दिक्भेदे ॥ फलप्रभावर्णमितेरिहार्थाः सुबासना याद्य समाम्परीत्या ॥ अथैकक्रान्तापमबाहुतुं
१५० कृज्ञात्वा पलाबाप्त्यवदाप्तु यत्र ॥ क्रिस्यंति बीजक्रियया पृथैवं स्वस्वोपमानाद्धृगोलविज्ञाः ॥ फलीय प्रवक्ति हरात्रसाध्य
स्तद्धुतेन त्रिगुणाहते वा ॥ भुजापमज्ये धनुषा त्वयाश्च स्वादिक्कयोर्यस्ससुसंस्कृते स्युः ॥ अक्षांशकाः स्तत्र यदाक्ष भागाः ॥
ताः स्वदा क्रांति रसौ विलोमात् ॥ विदंति ये गोलममं सभेदं पश्यंति ते ये गणितं समग्रं ॥ कोनायनांशाग्रहबाहुजीवा कूप्यापम
ज्यासुतिविकृहृज्ञः ॥ जानाति यः क्रांतिगुणं सुशीघ्रं तं सर्वदैवज्ञवरं हि मन्ये ॥ पूर्वपरक्रांतिलवोत्थजीवा क्रिज्यायुतिस्वेष्ट्यु
तिं प्रकल्प्य ॥ परापमज्यागुणितो कुयुत्या भक्तेष्टयुत्यापमसिंजिनी स्यात् ॥ तेज्यद्युजीवोन्युतिंयुतिं च मत्वोक्तवत् क्रांति
गुणात् द्युजीवा ॥ कल्पोनदूनोक्तयुतेवरेशैना समक्रांतिरक्रांतिगुणातिसूक्ष्मः ॥ क्रांतिज्यावर्णमानाहादो ज्योतयोगवज
ता ॥ युतिस्तद्वर्ग तयुज्या वर्गसाम्यादियं स्फुटा ॥ अक्षांशाविद्वाङ्कुनरप्रमाणं संवीक्ष्य यः क्रांतिगुणं प्रहृज्ञः ॥ जानाति तं राम
देवविद्वांवरिष्टं विवेकतत्त्वज्ञमितीह मन्ये ॥ पूर्वोक्तहारेण हता त्रिभोर्व्या निघ्नाकुजा चापमिह स्वादिक्कुस्था ॥ अक्षांशके १५०
र्यस्तसुसंस्कृतं तज्ज्यकाहत घ्नी त्रिभजीवया भा ॥ लब्धं भवेत् क्रांतिगुणोथ दृश्या दिगंशकोटिज्यकया हता भा ॥ त्रिभ

ज्यया चापलवा अतोये खेकच्युतास्तद्गुण एव हारः ॥ स्वकर्णमानो समगंडलस्थे नतासुदो ज्यो क्षलवज्यकाहः ॥ क्रांतिज्यका
मानयतीह लंबसिद्धांतविद्यो महिमन्ये ॥ नतासुदोज्यात्रिभजीवपात्ता त्रिज्यालब्धाक्षज्यकयो विभक्ता ॥ तद्वर्गयोरंतरमूल
भक्ता नतासुजाता किल कोटिजीवा ॥ क्रांतिज्यकास्या समसंमतेयसहस्तभानौ समगंडलस्थे ॥ परैरिहैवानयनप्रयासा
त्कृतं स्वबुध्या स्वकृतौ न सम्यक् ॥ अक्षांशकद्युज्ञेनरासु जीवां शालापमज्यानयनं यथोक्ता ॥ कार्यं च रज्याकृहतागुणः स्या
त्रिभज्यया सुगुणिताक्षभा वा ॥ तद्वर्गयोर्योगपदेन भक्ता त्रिज्यागुणघ्नी लपमज्यका स्यात् ॥ चापं भवेत् क्रांतिरिमां विदित्वा
चरासनोप्यवानिदो सुबोधाः ॥ अक्षांशनिक्रांतिगुणं विदित्वा जानाति शंकुं नतकालमानं ॥ यत्नादिक्स्मरश्मौ समगंडलस्थे तु
धात्वतं कल्पकमाम्ननति ॥ क्रियापमज्याहतिरक्षजीवा भक्ता नरस्यो नततोस्य दृग्ज्या ॥ सा त्रिज्यया घ्नी विहृता स्वभी
र्यातिवा पलिमानतज्ञासवः स्युः ॥ फलप्रभात्रिगुणाक्षजीवा योगं विदित्वा पलभावबोधः ॥ कर्णस्य वर्गात् द्विगुणाद् दृशो
त्युनेन स देवविदां सुबोधः ॥ पाद्युकरास्या पलकर्णमौर्व्या स्तद्युकोटिभक्ता त्रिगुणघ्नतुल्यं ॥ जाना त्वेवं तत्त्वयथा द्विनिघ्न
स्त्रिज्या कृतेः शोध्ययुतस्तु को तन्मूलहीनासुहिता युतिस्तद्दलोकिलाक्षांशिकल्पमौर्व्या ॥ स्वपठकेशाकरातोवगम्य
हीनाधिकत्वान्यधिकाधिके वा ॥ अक्षज्यकाकांतिहता विभक्ता लंबज्यया स्यात् पलभा द्वयो सा ॥ अर्कांत्यिको नाप्यधिका
कृतः स्यान्न्यूनाधिकत्वेक्षगुणस्य लंबात् ॥ पलप्रभोनांत्रविशोध्य योगान्नता ता योगमिति पुनश्च ॥ यथोक्तवत्स्याद्दस

त॰वि॰ कृद्विधानात्पलप्रभेत्थं कथयंति विज्ञाः॥ भास्करेथ समभंडलग्याते तन्नतोन्नतलवा समवेक्ष्य॥ नतासुसितिकिज्यणितहृभक्तां
१५१ तिमानयतथापलभां च॥ तन्नतासुगुणहृत्त्रिगुणघ्नी सा समाख्यदृतिज्ञानलभोक्ती॥ यज्ज्यका भवति यापमजीवास्यात्समान
तुगुणेन विभक्ता॥ सा गुणा त्रिभगुणेन पलज्यान्तघ्न शादपमतत्पलभीस्तः॥ अत्र यैरसकृदुक्तिमिठकैतन्न सम्यगिति गोलकवि
दोय॥ कुजीवा नितांतधृतिकुज्यकाचविदित्वा वदाक्षप्रभा व्यक्तरीत्या॥ कृतेर्हतेनालधृते कर्णखंडो धृता कुज्यका तिधृतिः
कुज्ययोना॥ विभक्ताथ तेनापमज्या भवेत्सा पुनस्तेन भक्ता कुजीवाथ तस्मात्॥ × तलदस्वाक्षभा स्यात्॥ सजातीयजाये
पुकाधकानां स्ववाहुध्नतानां समालभ्य यस्यु॥ अतो यन्न हारेण भक्तो करोभवेदक्षभा × कुजीवा नितान्तधृतिभाजि
तानदृरस्यक्ववर्गेणकुज्याथवास्यात्प्रयताहारवर्गस्य बोधार्थमत्र कुजीवा नितांतधृतिः कुज्यया घ्ना॥ हरे वर्गरूपैकशंको
स्तुवर्गो भवेज्ज्याप्यभीष्टं कृतिश्चाक्षभायाः॥ पदं चाक्षभेत्थं हि गोलप्रवीणैर्निरुक्तोपपत्तिः प्रवाच्या सुबोधा॥ अनल्पा विदा
कल्पनेवाति भूरुत्यजस्वबीजं न तत्केवलं वर्णरूपं॥ प्रविदितं न समानास्त्वातनानासुमानास्वपल्लवं विद्वत्कृहि मेकापि जी
वा॥ द्विविधगणितगोलज्ञान्य सक्ता त्रिकोणाधिकतरमनकेन त्वं विजानासि विद्वन्॥ नतासुकोटिज्ययाविनिघ्नीकुज्य राम
काभाज्यहृत्योधृतासा॥ त्रिज्ययात्वमितिरक्षजीवावर्गेणयुक्ता हरसंज्ञकः स्यात्॥ भाज्यस्यवर्गात्त्रिगुणघ्नशंकुव १५१
र्गोनितो हारहृतः स वाचः॥ त्रिज्याक्षजीवाहतराकुशघ्नो हारेण तान्योस्य हतियुताधे॥ तन्मूलमस्य नयुतविहीनेगोल

क्रमेणापमसिंजिनी स्यात्॥ यदाल्पमस्यात्सदमत्र सोन्यतदापरे नापि यदि हीनितोन्यः॥ कोटिज्यकास्या द्विविधंतान्त्वं
कोभिन्नसत्त्वाः स्थ वोन्नतश्चेत्॥ ज्ञातानवस्तासु सत्सुबोधमाद्यो नयुक्तौ व विदापासिद्धं॥ अथैकजातिजास्वेषु तज्यो
गसु जबुधैः॥ कोटियोगं तथा कोटिकर्णयोगं तथाश्रुति॥ कल्पयित्वा ततोन्यत्तज्जात्यैकाव बोधतः॥ अनुपाताततद्व्यो
वक्ष्ये यो वस्तु फलाक्षतेः॥ एवं तज्जात्ययोर्युक्तकर्णदोः कोटिकेपके॥ तज्ज्ञानाबतयोरेकान्नितयान्यतरस्य वै॥ यस्यज्ञा
नात्तदन्यस्य तस्य ज्ञानमसत्यलं॥ सिद्धेकसाध्ययोगघ्नसिद्धयोगलवलब्धफलक्षेत्रपुयत्रस्या सिद्धयोगलुकोटि
जः॥ वाकुजः साध्ययोगस्यात्तत्र साध्यार्कसंगुणः॥ सिद्धहृत्फलभाज्यासाध्यश्चैककर्णजस्तथा॥ साध्योर्कघ्नः सिद्ध
हृतः पलकर्णाभिधेत्सु वा॥ अथवा पलदंतैक्यज्ञानतः किल ज्ञानदोः कोटिकर्णानां प्रवदाम्यविदावरा॥ अर्कांशाक्षे
कर्णानां शृणु या भक्तालसेवाह॥ उद्दिष्टयुतिनिघ्नाः स्युः कोटिदोः श्रुतयः पृथक्॥ अथार्कसाद्यकुजा मयेष्टिनत्वनया
म्यात्तरगे तल्पं॥ से दृश्यलेतद्दृग्मित्रपुत्या यत्र सिगोलगणिते भिमानः॥ कुजेग्रकारांगनरयोगतुल्यं याम्यो
नरेकार्कतिलवांतरेण॥ एकान्यदिक्ते कमतत्तदस्मात्सदाधिकार्धतसमा निरक्षो॥ अक्षयारपि कदवकस्यत्तज्ज्ञात
सक्रान्ववाणकयोर्हि॥ यत्र गर्भजकुजेपुदस्याविकलाक्षतोवानि देशो॥ तत्र गोलगणितागमविज्ञा क्षांत्रा

ग्र·वि·
१५२

फांश्रवदृ्वो निपुणो सि॥ भ्रुकांकविवरोद्धृतजीविका स्यबाणभवको द्विजमौर्व्या॥ संगुणा त्रिभगुणेन विभक्ता लब्धचाप
भक्को द्विगुणो भा॥ तद्बाणभवदोर्ज्यकया घ्नी त्रिज्यका फलधनुर्लवपूर्वं॥ जलपरेषु विवरांशहितो भैर्बाणयोर्युतिरिह
याविनदे॥ तद्भकोटिगुणसंगुणितात्फललब्धचापपूर्वकोटिगुणाख्या॥ त्रिज्यया च विहृता तज्जचापान्तरा नितान्नवलय
स्तु पयोः स्यात्॥ अन्तरं भवति दृष्टितिजांतकैकभाहि परिकल्प्य खमध्ये॥ अन्यथा किल तदंतरभागैः स्यान्नतं कुरु नतं
गुणमत्र॥ यो भयोर्द्विविषुवांशकरत्नो विजाविहृतदंतरभागैः॥ याम्यकान्यभवनस्फुटसंज्ञौ॥ तिजद्युगुणसं
गुणितासा॥ खाक्षिलस्फुटतारापमज्ञातद्युज्यया च गुणिता पुनरेव पतत्रापात्मकगुणा त्रिगुणाप्यां भाजिता भवति चा
पलवज्या॥ भ्रमसंस्थितिभयोरथलंबज्यो समाख्यदृतिजाक्षलवज्या॥ ज्ञातदक्षांशस्वप्रदेशाद्दिगंशाज्ञातस्वचर॥
स्थितो यो न्यदेशः॥ तस्याक्षांशान् शीघ्रमावक्ष्यविद्वन्देशान्यनयोजनज्ञोसि चेत्त्वं॥ अत्रेष्टदिक्संस्थितभिन्नदेश राम
स्वदेशयोरंतरयोजनानि॥ द्रुतेभविभक्ता नितान्वितास्तेष्वोन्या दृग्ज्यकासा सुधियावगम्या॥ तद्भिन्नदेशाख्यरवग १५२
स्य तत्र खमध्यसंस्थान्भिन्नदेशात्तद्य॥ दिगंशकोटिज्यकयाविनिघ्नी दृग्ज्ये त्रिमौर्व्या विहृता धनुर्वा॥ तत्कोटिजी
वोदितएवहारस्तद्धृता दिग्ज्यकया विनिघ्नी॥ दिग्ज्या तद्वापाहि फलं खदिक्स्थात्तत्स्वाक्षयोरेकविभिन्नदिक्त्वे॥

नियोगयोगः किलतस्य जीवाहराहतापात्रिगुणेन लब्धं॥ अक्षज्यका स्याद्धि भिन्नदेशाग्रहापमज्याफलधनुः पलांशाः॥ खां
कापिका स्वोदयेयोजनांशा भेदोदितस्यन्नसुसस्फुटेश्च॥ यथोक्तवत्तत्र पलांशकास्युर्भिन्नान्यदेशाप्त्रि कुजादपस्मात्॥
यादेशयोर्ज्ञातपलांशयोर्द्विक्ज्ञानाद्बुधोंनांतरयोजनानि॥ ज्ञात्वाथ तज्ज्ञानवशात्पुनस्तद्दिग्भागकानयावदति धुवस्सः
॥ ध्रुवेद्वएवाकलनभनकगोलस्य वेदेषु स्त्रिहृनांतदन्यः॥ खेटोन्यदेशापमभागकाले तत्पलांशकास्तत्र नतांशमानं॥ दि
गंशकज्ञानकथासुबोधं त्रिप्रश्नजप्रागणितेन न्यूनं॥ तज्ज्ञानतो यान्नतलांशखबाहोर्दिग्ज्ञानमप्यल्पिस्सुबोधमत्र॥ आ
चाय्यत्रसौम्यगोलदिग्ज्याल्पान्नदामुदा॥ निश्चयेनाद्ध्यमानमुदितेन न मे मतं॥ स्वापमे परमल्प्येत्तुल्या भि ना
राद्धयापक्रमात्॥ एकाहोरात्रदृक्सूत्रयोगवैकवरीयतः॥ ज्ञातक्षांशास्स्वीयदेशादतीष्ज्ञाताक्षांशाः कोपि दत्तीहदेशः
कोदिग्भागो दिग्विभागेथकास्मिन्स्वस्थानात्केतिजात्यार्पितन्नत॥ तत्स्थानपत्ता तुलांशाधिका कुट्टिलापि सलदृ्वानि रं
स्फुटम्॥ ज्ञात्वा सम्यक्कसद्धिकस्यतत्कचापसेत्रतालगोलकप्रपंचैः॥ स्वाभीष्टदेशोद्भवनूलभागांतरज्ययासंगु
णिता विभक्ता॥ त्रिज्ययेष्टाक्षलंबमौर्व्या च चापमादायास्यचकोटिमौर्व्या॥ हरात्मकेन हतेष्टदेशपक्रज्यात्रिमौर्व्या
गुणितान्नचापं॥ इष्टान्यदिङ्नाक्षवशस्फुटानांस्वाक्षांशकानामिह याज्यकोस्यात्॥ हराहतासा त्रिगुणेन भक्ताल

ता.वि. धाग्रनगैकापदस्य चापं॥ लवाद्यसिद्धैर्गुणितं तमंतितद्देशयोरंतरयोजनानि॥ ऊर्ध्वं त्रिभज्याग्रुणितं यदाप्तं तदाप्तचापं लु
१५३ दिगंशकाः स्युः॥ सुसंस्कृतस्वाक्षजदिक्स्थितश्चेत्स्वकीयदेशोद्भवलम्बलमल्प॥ तद्देशदेशः स्वपुरात्प्रभवेन्नात्र तद्यथा पश्चि
मदिक्स्थितस्यात्॥ तत्पूर्वचिन्हात्परचिन्हतो वा साध्याहदस्त्वाल्पलवो दिगंशैः॥ स्वदिग्भवैः सव्यवहारहेतो दिक्प्रकाप
रासैव विदा वस्था॥ सा धाद्रिषट्६७।३० दिग्लवकोध्वगस्तु रंगंश दिग्याखलु सैव दिक्स्यात्॥ साध्याहदस्तो ध्वगसार्थ
ग्रैलप उल्पको दिग्लवके सुदिक्स्यात्॥ तदंतर कोणभवा फलार्थ मित्थं विचिंत्य सुधियाति सूक्ष्मं॥ प्राक्साधितो दर्श
विरामकालः स्फुटो त्रयत्नेन संस्कृतः स्यात्॥ तल्लंबनं गर्भजलग्नतुल्ये खो निरुक्तापरमंसदायैः॥ त्रिभोनलग्नेन समे
रवौ तु सारौ लेरीत्यात दभावएव॥ सूर्यादितंत्रे किलमध्यलग्नं नाद्वित्रिभं खात्विलमध्यसंज्ञं॥ इति स्फुटार्थं वचनेप्यबोधा
त्सौरमर्तनाशितमार्यमुख्यैः॥ प्रामोप्यतो यद्भवनस्य विश्रोभक्तो विनष्टाः किल वेल्लवाख्याः॥ सेवासनं यत्प्रवदंतिग
लेमध्याख्यजीवानयनाय तत्तु॥ गृह्णतिस्वांगकिलमध्यसंज्ञमन्यत्र नाद्वित्रिभमध्यलग्नं॥ य गोलतत्त्वेत्र विचारशून्याः राम
सर्वेत्र लग्नं गकमेव बाकुः॥ यो वित्रिभाभिगजसंशयस्त्वासौ कालद्वयं प्राग्व्यकृतं तत्तृतीयं॥ दृक्लंबसंज्ञं स्फुटवित्रिभो
गतास्त्रिभिंदृभवलग्नकंच॥ यथाभवेत्सत्रिभवित्रिभांगखलभकेत द्वादिहापिबोध्यं॥ तत्साधनं तेषदृशत्र वित्रिग १५३

होगभांगांतरसंस्कृतं तत्॥ त्रिभोनलग्नं खविलग्नकं नस्यात् दिनार्धेनत्येष्टकाले॥ अतोंतरं चोन्नतकालभोग्य गुणाहृ
तं क्रियकयालवाद्यं॥ हीनाधिकं खात्त्रिभहीनलग्ने सुतो नितं त्रिसहीनलग्नं॥ दृग्लंबसंज्ञत्रिभसुक्रमेत दृग्लग्नसंज्ञपर
लंबनार्हं॥ यथा खौ स्वोदयलग्नतुल्यो विलंबनस्याल्पर मतथैव॥ दृग्लग्नतुल्ये गुमणापरं तद्विलंबनं संविहितं स्वतंत्रैः॥
रवेर्यथा वित्रिभलग्नतुल्येरवावभावाल्पविलंबनस्य॥ तथैव दृग्लंबसमेरवौ तु विलंबनाभाव इहेति बोध्यं॥ मध्यत्रिभो
नात्रिविलग्नभिन्नभक्तो हि दृग्लंबकसंज्ञमेव॥ स्वबुद्धितो मध्यविलग्नरूपं प्रकल्प्य चार्काद्दिनशास्त्ररीत्या॥ कृतं सुदृक्
वनकल्पनार्थमिदं स्तुतं चारदृग्णीयमार्यैः॥ चित्परशीरसंमत्या कृतं सौकल्पं च योधिकः॥ अतउक्तं कलौ खयत्नैः सोन्दृ
तमाषणात्॥ सर्वासन्न बहूनां च संमतं तद्धुपेक्ष्य च॥ युक्त्या सिद्धकसंमत्या स्वीकर्तव्यमाहहो॥ नकल्पिताः पहूलयो
पितास्तुपराश्युभाप्य १२०१५ स्याधिककल्पायुः॥ पराशरेण नरः कश्चित्पराशरइवादितः॥ अनेनांगणितेयनकल्पितं स्वात्मजा
तके॥ ४नुष्कोप्यततोलीकमनार्षमर्येत्वत्या प्येतदसाध्यतदाहृतं हि॥ महर्षिभीः स्वीयकृतौ निरुक्ताल गोहालल्यार विसंख्य
काय॥ भावाः समास्वसदाफलार्थं ग्राह्यास्तएव्यमहगोलविद्भिः॥ युक्त भावात्परतोथ पूर्वं तिथ्यो शकैस्तस्य फलं निरुक्तं
लोकेषुमूरवोदरपोषणार्थं मूर्खैर्विलग्नाद्विसंख्यकायो॥ भावान्निरुक्ता साधियात्वनार्षाः सम्यक्फलार्थं नाल्लेवग

त॰वि॰ म्याः॥तत्साधनार्थं बहवः प्रकाराः सन्ति फलं नैकमपि सकलं॥तेष्मान्यथाहं प्रवदामियस्मात्प्रयोजनं गोलचमत्कृतिर्मे॥ततोः
कुजाधोद्युनिशाख्यमुर्ध्वं चास्तस्य कार्यो जनयोः समाना॥षट्षट्विभागाभिहतौ हितत्त्व ध्रुवोस्य तत्रैस्तु निकं दृशावाः॥कंद्रा
१५४ नवैरात्रिघटीप्रमाणमेकं हि वंद्धुहतं तु याच्यं॥क्रमांशकानो विषुवात्ताकेषु तद्दुज्ज्याः क्षेत्रलवाः पुरोक्ताः॥रात्र्याश्चतो द्विजिशरा
गसंख्या भावाश्चपद्मादियुतास्तथान्ये॥गजांककैकादशरस्य संख्या भावाः कृताःएवपुरा वासिष्ठाः॥यद्गुणसाध्यस्तल्कि(?)म
कानि प्रसाध्य कार्या इह देशभावाः॥भमंडले त्वत्तुर्थमध्यं तु यास्तमध्ये च समा विभागाः॥कार्यास्त्रयस्तत्र भवंति ताश्च ह्युवानि
पं वा गकसंख्यकास्ते॥परंपरां धोद्दृतपश्यति स्वप्रामाण्यसिद्धा अबुधोनत्क्रिया॥तत्समभाः षट्सहिताश्च तन्न पचारतोः
श्रीपतिमिद्दृष्टैः॥समाविभागाः समभंडलस्य प्राकुस्वस्तिकाद्द्वादशसंख्यया तौ॥कृत्वा समाख्य द्वयाक्र(?)हस्तेन तेनतुनेयं
प्रतिभागमार्गैः॥तान्येव वृत्तानि च यत्र यत्र भमंडले संमिलितानि तत्र॥भावा भवेयुर्निजलग्नतत्त्वे घटितमित्थमपि प्रसिद्धः॥
लग्नापमज्या निजलंबभागज्ययोश्च यद्गविक्षेपाग्र(?)लं॥स्वदृग्गतिघ्नं निजलंबभागज्याप्तं धनुः कोटिगुणास्य हारः॥लग्नाग्रका राम
चापजकोटिजीवा स्वदृग्गतिघ्नी त्रिभजीवयाप्ता॥तच्चापजः कोटिगुणो हरो वा त्रिभज्यका दृग्गतिरा द्विकेये॥लग्नाग्रयासंगुणि १५४
तेहराप्तेतच्चापतुल्ये श्रुतिवाङ्कमाने॥एकादिपंचांक॥२७॥२५गुणाः रतरामाः क्षेपांशकाः ३८।५८॥१२।८१ स्युर्धनभा

तोत्रा॥सौम्ययाम्यविलग्नयोर्वशात्क्षेपभुजांशयोः॥योर्गोतरं चदक्षेपे सौम्ये याम्येन्यथान्तरं॥तज्ज्यकाचविलग्नयोर्गतथा
लग्नाग्रकाहतौ॥त्रिभज्याश्रुतिकज्यामां दृग्गतिपरिकल्प्य च॥श्रुतिबाकुमितिं कार्यं तु नरत्वे विचक्षणैः॥कल्पितांगाग्रकाशक्रे
स्वोक्त्यायाम्याधिकान्नदा॥प्रकल्पितश्रुतेरंशाभावोह्यंशाच्च्युतास्तथा॥भाधवाह्योयधिकस्ते तु भावंशी [illegible] तस्तथा॥सं
युताश्चेतु॥आ यथाहधिकेक्षेपचेतदंतरसंभवः॥अन्यकर्णस्तदा ह्यन्यकर्णे कोचान्यथांतरं॥ज्ञवाधस्वस्वभावे च लग्न
पंज्यं वतस्फुटाः॥धनादयः षड्गुरतो मत्क्रमानाव तेस्मताः॥लग्नं च युतं वा समथनाच्चतुर्ज्यका॥समभंडलतो वर्कभावि
स्यर्थप्रसंगतः॥श्रीपत्याद्युक्तभावानां दृग्ज्याकाबाद्धमध्यगा॥तद्दृग्गतिरस्मल्लंबुसमक्तीयासिद्धिनी॥अस्मद्भूमामापितं कृत्वा
तद्देशाज्ञानस्वा[illegible]तरा॥य[illegible]तत्तु समस्तेष्ट योग्यतार्वरामानतः॥स्थूलानुपाततस्त्वोक्तावबलग्नाङ्गकसाधनं॥सार्वभौमेक
तं तत्तु गोलस्थितिबहिर्गतं॥यथास्त्या ताबानयनं तत्क्रियासूक्ष्मं परं श्रीपतिमादिभिरौः॥तद्विधिरावैरपिनोतदेकत्वं भवेद्गोल
तदुक्तिसाम्यात्॥स्वांगयदाविभ्रमलम भस्माद्देकोह्यरात्र्यंतरितो लद्युक्त्या॥आयव्ययमानो समभंडलीयो चापोथसन्मक्
ताता नामिद्धः॥समकीलककर्ता [illegible]तःस्वभावकलदृन्नया॥यतोत्राल्पाभटनीयं समवलपरांतरात्त्वः॥स्वेष्टकालजावि॥
श्वशाद्देशपदृगामिनिं तु विदितां स्वाक्षभागरश्रवरावगमात्तं॥दृग्ज्यकां नरमितिं भुजमानं॥दिग्क्रवीयभुजकोटि

ग॰वि॰ जीवाभोगबिंबसकसङ्गुणिताभ्यां॥ सत्वरं भवदचेन्निपुणोऽसि सद्विवेकमथितार्थनिबंधे॥ लग्नोनितं सत्रिभखेचरेंदुकेंद्रं
१५५ प्रकल्प्यास्य च कोटिजीवा॥ स्वदृग्गतिघ्नी त्रिगुणेन भक्ता नरोभवेदुन्नावदस्य दृग्ज्या॥ केंद्रज्यका संगुणिता त्रिभज्याद्दृग्ज्याप्ता
तात्फलचापभागाः॥ खांगाल्पका सेग कृता यकाशी याम्योत्तरयुक्तविहीनिताख्या॥ दृक्क्षेपके सौम्यगते तु याम्ये व्यस्तं च ते
दिग्लवकोऽसि भागाः॥ तद्वन खांकाइवदिग्शकाःस्युर्बाह्वि स्ततःखवेवद्व्य साध्यः॥ त्रिभोनगाधिके खेटेप्राक्तो मिथ्यं तथाल्पके
॥ यस्मात्मत्राधिकेशोध्ये ज्ञेयव्यस्तं विशोधनात्॥ बापायदास्यात्खचरस्य तस्य प्रवक्रिरीये वा हि बिंबजाते॥ नतांनड्ये रसु
धियात्र साध्ये केंद्रज्यका सेषुज कोटि मौर्व्यो॥ गुणान्तत्व्यास धनुर्लवायेते सस्फला:खवेवदनकार्याः॥ लग्नायकोशेः खलुदिग्
लवानां काद्यंशकान्तद्भशलोदिग्शाः॥ तलःखबाहुस्वलनक्लोपवृत्तस्य विष्कुभदलं पुरावत्॥ बिंबोद्भवं चाखिलमिथ्यमार्यैः
कार्यं बुधानां मिहरंजनार्थं॥ आयनं हि वलनं गदितं तद्भासनं वदमसाशुसुबोधा॥ खचरं हि परिकल्प्य खमध्यंतज्जातापमल राम
वाप्यलभागा॥ नत्पुरे कुजगतं हि किल तं सत्रिभायह सममेतु सदेवा॥ तत्र लग्नजनितं किल याम्या सेकवायनभवा वलनज्या॥ १५५
॥ आयनाक्षवलनं हि विनेव स्पष्टसंज्ञवलनं त्ववदेयः॥ अक्षवृत्तसमवलोक्यकिलनं कल्पकेषु सम हानितमन्ये॥ दृक्कोणका रव्यंशकास्तत्र
नयनं प्रसिद्धं कार्यं लवा द्युश्रुतिमानमाद्यं॥ दृक्क्षेपके याम्यदिशि स्थितेंगेन क्रमेण याम्योत्तरगोलयाता॥ गुर्वंशकास्तत्र

नोद्धृता नादृक्क्षेपके सौम्यगते विलस्यात्॥ संधिग्रहः स्यात्खलु तत्सभेस्य ग्रहेभुजोऽनैवभवेत्खगस्य॥ तथान्निमौर्व्या गुणिता
हृताद्यश्रुतिज्यया लब्धमभावार्कीव॥ तत्र स्फुटाख्या वलनज्यकायत्समासमारख्यापमवृत्तयोश्च॥ लक्रान्तजास्यात्परमात
रज्याद्यथा जिनज्या विषुवापमातः॥ समाख्यवृत्ताविषुवाख्यवृत्तं भवृत्तकेतद्विभवृत्तमेव॥ तयोश्च यास्यात्परमातरज्या जि
नज्यकासाथ भुजोऽपमज्या॥ बिंबोद्भवो यानभुजा स्वस्यात्स्पष्टापमाद्वापरसुवृत्तकं तु॥ व्यासार्धमानं तु भवेद्युजीवा तत्रोक्त
वद्यायनवालनज्या॥ सेव स्फुटाख्या वलनज्यकास्यात्तत्साधुनं बाधवयं वदामः॥ संधिग्रहोनस्वखगस्य कोटिज्यया द्यु
तासापरमातरज्या॥ त्रिभाजितो क्रोपरसूत्रजेन व्यासार्धमानेन फलस्य चापं॥ स्पष्टं भवेत्तु बलनं खगस्य यथायनाख्य
बलनं पुरोक्तं॥ संधिग्रहानस्य खगायनाख्यादिक्संस्थितं तत्सुधिया प्रकल्प्यं॥ बिंबाद्भवे नैवयदापवृत्तव्यासार्धमाने
न हृतं तदा तत्॥ बिंबोद्भवं स्याद्यसंधिखेटे ग्रहात्तरज्यागुणिता हृता च॥ त्रिभज्ययासा परमांतरज्या स्यात्खेटबाहुः सम
मंडलाख्यात्॥ कार्यं हि दृग्गोलज पंचभागे संघमुदाखेलनमिथ्यमार्यैः॥ अथानन्तरं सिद्धान्तशिरोमणिसंगृहीतास्तु
गोलायनसाधिचिन्हा॥ चापास्य सन्मसङ्गुणितानथित्रिरवाखं चोक्रमतः सुयुक्त्या॥ विहृतनाडीवलयैक्यरूपं विवस्फुटा
ख्यापमसंधिदेशौ॥ स्वद्धमेवदलं यदि बाहुधीपि सिद्धं जलसत्व लवनेकरूपं॥ विभिन्नदिक्संस्थितयोर्विवृत्तभवृत्तयोर्यो

त॰वि भवतश्चयोगो॥ मिथश्चषड्भांतरितौ ग्रहाणां पातौ स्वगोलेथ हिमांशुगोले॥ यतो स्तिराशी क्रमतो भषट्कं विवृत्तगं सौम्यगतं
भकलान्॥ तं राहुमाहुर्हि यतास्तियाम्यं केतुं तमाहुर्विबुधाः सदैव॥ गतौ विवस्वत्क्रान्तिवलयस्वमेषात् पातौ विलोमं त्वनुलोमम
१५८ व॥ हसात्क्रमाद्दुहुरिहैकमंक्लान्ध्योः स्यात् दृष्टौ विवृत्तो॥ चलांशकन्यस्तसुसंस्कृतेथ चक्रेतु चक्रार्धमथ क्रमेण॥ आ
द्यान्यसंज्ञौ किल गोलसंधी रवेर्भवेताम यनाख्यसंधी॥ ताभ्यां त्रिभिर्व्यस्तचलांशसंस्कारतस्त्रिभं चाक्रगहं क्रमेण॥ ता
भ्यां विधोः स्तेकियदंतरस्थो स्वुरायनार्थं प्रवदाम्युनूनं॥ अथायनांशक्रमसंस्कृतस्य होभुजज्यापमसिंजिनी वा॥ तत्र युज्य
काथ त्रिभुजघ्नो र्व्या निघ्नी भुजज्या विहृता द्युमौर्व्या॥ लब्धस्य चापं त्रिपुनांशकारव्यास्तथायनाख्यं वलनं लवाद्यं॥ सुसंस्कृताद्र
ङ्कुलएवतस्य कोदंशकाश्चद्रपरेषु भागैः॥ मृगादिके कोदितास्करा हीनाश्चितास्या स्पराथतज्या॥ द्युज्यागुणो सात्रिभजी
वया सा तच्चापकोदंशगुणोहरः स्यात्॥ त्रिज्यापमज्ये त्वपमज्यया प्तो हरो ध्रुतत्वत्त्वृषभवेता॥ लवादिकेोकर्णभुजो भुजांशात
वेष्ववांशांतरको ज्जिवा॥ त्रिज्यागुणा भाध्य हृथकर्णपरेषु मैर्व्या निहतास्त्रिमौर्व्या॥ भक्तांशचापं रजकोटिमौर्व्या भाज्या राम
द्लश्चापमतोस्यकोटेः॥ लवादियमेषुभाध्य षड्ुराहोस्त्वस्य गोलायनयोश्च संधी॥ तेना [illegible] नितौ भवतः सुधांशोस्तुला १५८
दिषड्राह्तौ तुनोत्तः॥ परेषु कर्णज्य [illegible] कयो हतिर्या जिनज्यया प्तफलचापभागाः॥ रवौकयुतास्ते ज्यकमात्विनिघ्नी त्रिज्या

थवा भज्यामितिः पुरोत्त॥ विदस्यकोलायनयोश्च संधी आद्यान्यसंज्ञौ भवतो क्रीमीत्या॥ राहोतु चंद्रायनसंधिसंस्थे कर्णः प
रक्रांतिकमितः सदास्यात्॥ नौनौ भवतः सुधांशोस्तुला दिषड्राहितौ तु नोत्तः॥ विक्षेपवलयैक्यस्थे कदंबकलभ
रतौ तु यत्र॥ अजादितोगोलजसंधिरस्मात् त्रिभैर्येथोलक्यापनसंधिरुक्तः॥ भद्वृत्ततद्गोलजसंधितस्तो विधोर्ध्रुवोतो भवताय
तत्ता॥ विवस्फुटक्रांतिलवा यथाव्यात्परत्वतो विहृय मण्डलेनः॥ भौमादिकानां स्फुटपातहीनचक्रेतु राहुं परिकल्प्यतस्मा
त्॥ स्फुटात्परेषां विहितोपथात्त्यातो मः स्फुटौ तद्वलयैकसंदात्॥ कर्णज्ययाप्ता त्रिगुणेन निघ्नी क्रांतिज्यकास्याद्यना
ख्यसंधौ॥ स्फुटापमज्यापरमेषुभोगायनाख्यसंधीषु गाविकाता॥ तद्गोलसंधी द्युजभोगतस्माद्विवीयवाणायनवाल
नेका॥ तथानरेयमेशकार्कसंस्थे चला ख्यराहौ किल तज्ज्यकास्ता॥ योगोत्तसंधिर्नकिटामिराहौ कर्कोल्वदंतद्दशताथ विद्धैः
॥ त्वाविक्षेपनसंस्थौ दुराहुकर्कर्णो न युतोथराहुः॥ आद्यात्यपादेथपदे द्वितीये रवौ कापि त्वेतु पदे तृतीये॥ रवौ का
ल्पकार्धेतु पदे क्रमेण मियन कर्णानियुतेश्च राहुः॥ स्यादिदुर्विबीयस्य गोलसंधिः कर्कतद्भ्ने हि विवृत्तवद्दः॥ राहौतु का
कोदिनके आद्यात्यपादे क्रमतो हि केद्दे॥ तज्ज्यागुणा राह्वपमज्यकाप्ता कर्णज्यया वापम नोविधोः स्यात्॥ स्फुटापमो
मेषतुलादिकेद्रस्तौ साम्य याम्यो मकरादिषड्॥ यद्युक्तराहौ विपरीतद्विरुस्याद्दुकत्तु कर्कादिषमद्भसंस्थो॥ इत्थं च गो

ना.वि. ...यन संधि रूपं चापांत्यसद्धासनयाम योक्तं ॥ स्वल्पानुपातकरणनारिताशागणितप्रवीणैः ॥ आर्यौ नियमावास्फुटपातसि
ध्येस्तथा किंचित्करएवसारितः ॥ नयरवनद्रा ९ रवकुनायमः रवं ४०।११।५१ कतायनाशपंमह प्रवेशाङ्कुः ॥ विधो सदाद्याय
१५७ नसंधिसंस्थाश्री भास्कराचार्यानाहि सिध्यतीहा ॥ नद्वीयायिप्रोक्ताराहोः विधोः प्राकाकिंचिन्मूनोहि त्रिकं द्रा ९ २ यतोशाः ॥ संधि
गलिकया फनाख्यानसिद्धः पातात्पुनस्तत्कृतोतानयुक्तः ॥ पं कश्चिदज्ञातगुणोऽस्तियेनभाज्यो हतः क्षेपयुतोनितश्च ॥ हराद्ध
तः शुद्धिमुपैतितत्र गुणाप्तिविज्ञानमथप्रवक्ष्ये ॥ भाज्येहरापेयदिहास्तिशेषंहारं प्रकल्प्यायहरस्तुभाज्यः ॥ शेषंपुनःसाध्य
मिहापितद्वहारहरोभाज्यइतिक्रमेण ॥ अंत्याकशेषंभजनानिषेथा यद्भवेद्दृढकस्तपविलीनांकः ॥ तेनाधृतौभाज्यहरौ क्रियायो
दृढौ भवेतावतथा विभक्तः ॥ क्षेपोपिनूनं दृढसंज्ञकः स्याद्येनापवर्त्याविहसाज्यहारौ ॥ क्षेपस्यतत्राप्यपवर्तनं नखिलंतदुद्दिष्ट
मितिप्रकल्प्यं ॥ अतोन्यथाखाखिलमेवयानि पूर्वमिथःसंभजनागतानि ॥ फलान्यधोधस्तुदृढस्तताथः क्षेपस्तथांत्ये खमुपां(?) राम
मेन ॥ स्वोर्ध्वेहतेत्येनयुतेतदंत्यंत्यजेन्मुहुःस्यादितिराशियुग्मं ॥ उर्ध्वोविभाज्येनदृढेनतष्टः फलंगुणःस्यादपरोहरेण ॥ एवं १५७
तदेवात्रयदासमास्ताःस्युर्लब्धयश्चेद्विषमास्तदानीं ॥ यथागतौलब्धिगुणौविशोध्यौस्वतक्षणाच्छेषमितौवतौस्तः ॥ यथागु
जतक्षणतोविशुद्धेवियोगजाभक्तोगुणाप्ती ॥ एवंविरेकुट्टविधौविशुद्धिक्षेपंचरूपं परिकल्प्यसाध्ये ॥ यथोक्तरीत्यागुण

...कारलब्धीस्वक्षेपकस्वीयविशुद्धिनिघ्ने ॥ तष्टेचतेवेनिजतक्षणाभ्यांस्यातांतयोस्तौगुणकारलब्धी ॥ चलेस्थिरेकुट्ट
विधौतुबोध्यं सतक्षणेतुल्यफलेसदैव ॥ इष्टाहतस्वस्वकतक्षणाढ्योस्यातांचतौलब्धिगुणौबहूनौ ॥ हरतष्टेधनक्षे
पेगुणलब्धीतुपूर्ववत् ॥ क्षेपतक्षणलाभाद्यालब्धिःशुद्धौतुवर्जिता ॥ स्वीयभाज्यहरक्षेपयोग्यालब्धिगुणौतु
यौ ॥ तावेवभावतन्त्रणीमिष्टघ्नानामपिध्रुवं ॥ ॥ इतिकुट्टकविधिः ॥ ॥ युगादिजोत्र्यकं कुवासराख्यौ तावत्यथो
तयासुदृढौप्रसाध्य ॥ राश्यंशलिप्ताविकलाभरवेटज्ञानायदिन्नौघाद्यवर्गतुमत्रो ॥ समानयेद्याभगणावशेषंवि
लिप्तिकाशेषमिहस्वबुध्या ॥ मन्यामहेतंगणितज्ञचक्रप्रहर्षचक्राकलनेध्रुवं ॥ राश्यंशलिप्तविकलात्मकस्य ग्रह
स्यकार्याःप्रथमंविलिप्ताः ॥ नाभिश्चकल्पिकाभाद्दृढकुट्टाघ्न्यफलंततोयतः ॥ तत्सैकमाद्येन्यद्दहाच्चशेषावि
इमिताश्चकविलिकास्यात ॥ हता ॥ स्यैवशेषविकल्पवहोप्य्यसवत्तद्गुणावशेषाः ॥ भक्तात्तन्नराश्यफलेन
तुल्यंविलिप्तिकानाभिकसंभवि ॥ तु ॥ विलिप्तिकात्परकगावबोध्यस्वबोधमग्रहस्यमेवमत्र ॥ दृढकुट्टहाप्तकविलिप्तिका
...द्यल्पकास्तत्रदृढकुट्टाप्तः ॥ अन्याश्चितेनसमाविलिप्ताग्रहोद्यतुल्यभगणावशेषा ॥ दृढकोस्योन्यद्द्हाधिकश्च
ज्ञेयंतदुक्तंखलमवसर्वं ॥ दृढकुट्टहाप्तकविलिप्तिकातायदाधिकास्तत्रशेषयोश्च ॥ बहुप्रकाराकिलसंभवःस्या

त॰वि॰ याभिर्यासएवास्तिखगः पुरोक्तः॥अन्येन तुल्ये विकलाविशेषे स्याद्यथा तुल्यं भगणाविशेषं॥ दृढकहाघ्नविकलिप्तिकाता लब्धा
शेषं क्रमितीप्रसाध्यौ॥लब्धोकसंख्यानधिकेष्टनिघ्नाविलिप्तिकाश्चक्रभवानिजान्ये॥युक्तादृढाख्यकहतोल्पकलेतदंक
१५८ तुल्ये विकलाधिकेस्यात्॥चक्राग्रमिष्टाघयुतेः कथंचिल्लब्धोकतोनाधिकमिष्टमत्र॥सावशेषमहतासर्वाधिकमेवादलोकि
लो॥तच्छेषाद्धृतयंवात्रतदन्यानवबोधतः॥ ॥लिप्ताधर्दृशात्युगभवानि विकलास्तासां वियोगस्त्रियुग्भागप्रभागदलंगृहा
णि शशिनः ११।२२।५०।३९ खत्रीदवा१७ सत्युतिः॥इत्थं स्वीयशिरोमणौ ... मवशाच्चवाखिलं चैरितं तत्सर्वं खिलमेवतत्क
णनस्यासंदृश्यतेकोविद॥ ॥यथाराश्यादौविकलाः १२७०७१९ तद्दीया दृढकुदिन ९५६९१३ गुणा १२५२०५०११०
चक्रविकला १२१६०००भक्ताः फलं ९३७६५८ शेषं ३१९०८ भगणशेषं ९३७६५९ विकलाविशेषं ८६०८५३ एतद्दृढ
कहाधिकं इति खिलमुदाहरणं॥भगणाविशेषाह्यावगस्त्वयं ११।१२।५०।३९ विकलाविशेषं ८६०॥ ॥चक्राग्र
विकलामानं भाज्यं हारं दृढकहाव्द॥विकलाशेषमानंतु विशुद्धिं परिकल्पयेत्॥गुणलब्धी यथोक्त्या चैतयोस्तु गु राम
णको भवेत्॥उक्तः कुट्टकरीत्यातः कार्येच्छुप्तमतागुणः॥ दृढकहाक्षसंयोगान्मुक्तः स्याद्गकुधाचसः॥उक्तास्तथा १५८
नराण्येवं कुट्टकोक्तप्रकारतः॥अधुनातानिवक्ष्यामि वर्गप्रकृतिरीतितः॥ तत्र वर्गप्रकृत्युक्तप्रकारान्प्रथमं शृणु॥
२ चक्रायं खेटविकलास्तुल्याभिर्युगणोयतः॥ दृढक्षेयेनगुणं चक्राधोनं हतं वनत॥दृढक्षेः शुद्धिमेतस्य गुणो द्युगणो भवेत् २

कृतिर्गुणगुणाक्षेपयुतोनामूलदाभवेत्॥गुणो योराशिवर्गस्यसैव प्रकृतिरुच्यते॥राशिः कनिष्ठसंज्ञः स्यात्सदैतस्यकृति
गुणा॥प्रकृत्याक्षेपयुक्तो नाज्येष्ठं तस्य पदं भवेत्॥कनिष्ठज्येष्ठतत्क्षेपानूपन्यस्याप्यततस्तु घः॥तुल्यानतुल्यासंस्थाप्यतु
ल्यातुल्याख्यभावकौ॥कार्यौयोगान्तराख्यावेतानिस्युर्वकुधातनः॥मिथोज्येष्ठपदाभ्यांचकनिष्ठपदयोर्युतिः॥अंतरंवा
कनिष्ठंस्यादेकंज्येष्ठपदंभवेत्॥प्रकृतिघ्नकनिष्ठास्थाहतिर्ज्येष्ठहतिश्चया॥तयोर्योगांतरेज्येष्ठपदेभवत क्रमात्॥क्षे
पयोराहतिःक्षेपोभवेत्स भावनाह्वये॥योगांतरवशादेषा समासांतरभावना॥इष्टवर्गहतः क्षेपः क्षेपः स्यादिष्टभाजिते॥
मूलेतेस्तोथवाक्षेपः क्षुण्णः क्षुण्णेतदापदे॥इष्टवर्गहृतः क्षेपः क्षेपः स्यादिष्टभाजिते॥मूलेतस्तोथवाक्षेपः क्षुण्णः क्षुण्णेतदा
पदे॥इष्टवर्गप्रकृत्योर्यद्विवरं तेन वा भजेत्॥द्विघ्नमिष्टं कनिष्ठं तत्पदं स्यादेकसंयुतौ॥ततोज्येष्ठमिहानन्त्यं भावनातस्तथे
ष्टतः॥रूपशुद्धौखिलोद्दिष्टंवर्गयोगोगुणोनचेत्॥अखिलेकृतिमूलाभ्यां द्विधारूपं विभाजितं॥द्विधा ह्रस्वपदं ज्येष्ठं
ततोरूपविशोधने॥यत्राधिशेषस्यकृतस्तुद्विघ्नीसेकाहृतिः सौरदिनप्रमाणं॥तत्राधिमासप्रमितिं विवादोऽश्रुज्ञानाथसि
चेत्तलविकमार्ग॥युगार्कवाराधिकमासहारभाज्योस्त्वयलधिमासशेषं॥तच्चाद्विधास्याद्दृढदृढं च प्रश्नद्वयं चै
थमिहोपपन्नं॥वर्गप्रकृत्या कुट्टकाकनिष्ठान्यादौप्रसाध्यानि यथोदितानि॥तेषुत्रयं तस्याद्युगसौरवारस्याल्पतथा

गा॰वि॰ चाहढमाद्यसंज्ञे॥ प्रश्नेविशुद्धिंकिलतोत्रकल्प्यात्दृढस्व्यतुज्ञाज्यहरांककाभ्यां॥ खकुस्केतेचैवकृतेगुणाप्तीनेसौरवार
धिकमासमाने॥ प्रश्ने द्वितीयेदृढभागसौरदिनाल्पकंयत्रदृढलरेव॥ प्रकल्प्यशुद्धिंदृढभाज्यहाराभ्यांयेगुणाप्ती विहि
१५९ तेनुतेत्तः॥ निरग्रलब्धेदृढभाज्यहाराभ्यांकल्पितसाहढतद्धिशुद्धिः॥ तेनात्रसर्वत्रापवर्त्तनेनक्षेपेनदोषोनपवर्त्तन
स्य॥ यत्रकनिदृढहारादप्यल्पमहदेकदा॥ अन्यप्रश्नेतुतज्ज्ञेयं दृढलब्धिगुणाप्तये॥ आद्यान्ययोः क्रमाद्दत्तदृढकल
दृढदृढं॥ कालमिदंत्वमिदेनोतुल्येशेषेतयोर्युतः॥ आद्यादृढेयदान्यस्मिन्दृढमेवाहृतेतदा॥ नाद्येतदृढदृढं किंतुस्वाप
वर्त्तगुणंहितत्॥ कुत्रापिवर्गप्रकृतेःप्रश्नोनात्रैककालिकौ॥ केवलेकुट्टकेप्येवंवैषम्यंगणितेस्तिहि॥ दृढवल्लदृढक्षेपा
यथोक्तायःक्षेपोगुणः॥ सोसन्दृढदृढस्वस्वक्षेपोदाहरणद्वये॥ अदृढस्यापवर्त्तघ्नलक्षेपात्केवलात्दृढं॥ स्वीयो
दाहरणास्मिन्क्षेपाद्युक्तोगुणस्त्वयम्॥ यत्रस्वास्मिन्तु विशुद्धिरेवं स्वभाज्यहारोथनिरग्रलब्धो॥ उक्तोतदुद्दिष्टम राम
तीवदुष्टमुक्तंसदाकुट्टकतत्वविद्भिः॥ स्वोविनक्षेपसंबंधिभाज्यभाजकयोरिह॥ दृढत्वेतुदृढक्षेपस्त्वदृढस्वदृढत्वतः १५९
॥ निश्चयस्तद्धिदोर्मिश्रं चास्तिकदत्यथातदा॥ नात्रियासोहितंचापितुष्टज्ञेयंविजानता॥ स्वतत्क्षणक्षेपवशादनेके
सौराहमानाधिकमासमाने॥ परस्वमानाधिकतातयोर्यानेवाग्रदोषःसयतस्त्वभीष्टाः॥ सौराजुयत्कालभवाश्च

तज्ञा क्षताधिमासा अपितेगम्याः॥ नादिर्निबीतःकिलयस्यतस्याप्यंकालजःस्यान्नियमोदृष्टेव॥ अत्रस्त्रमिदकंपरिश्र
मोयनिवार्यतेकेनसनैवबुद्धः॥ यदृक्षणाप्यत्रजनोलिखंयत्तदर्थवादात्मकमेवसर्वं॥ उक्तान्यशुद्धिंपरिकल्प्ययत्स्या
त्समुद्यतःकुट्टकसंग्रहार्थं॥ खिलत्वलब्धापिवारलब्धकवितंसचालिस्यतिमूढबद्धि॥ एकंकयत्राधिकमासशे
षंवर्गप्रकृत्येकमिदंदृशाप्तं॥ वर्गीभवेत्तत्राधिमासशेषंवदेदितिप्रश्नसदुत्तरंतु॥ यावत्तावत्कल्प्यमत्राधिशेषका
पौशेषप्रक्रियात्रिकवर्णात्॥ तुल्योपसोसंविधायोयपक्षम्लेयावत्तावेदेकंपरस्य॥ दृशाग्रवर्गप्रकृतकालिकस्य
सरूपकस्याथिलातिप्रकृत्या॥ कलेप्रसाध्योविहितंयदत्रज्येष्ठंकनिष्ठंपरिकल्प्यशुद्धिः॥ प्रश्नद्वयेत्तगणितप्र
काराद्विश्लिष्टसाध्याग्रगणकेस्तुष्ट्ये॥ यथोदितसौरदिनप्रमाणंतथाधिमासप्रमितिस्ततःस्यात्॥ उक्तंशिरोमणे॥
चैवमुद्दिष्टमधिशेषकं॥ यदृक्षेत्रमितामातानयाप्यैर्नात्मिमंतिहि॥ उद्दिष्टकुट्टकेतुदृढेऽर्थयेनिरपवर्त्तनं॥ व्यभि
चारः क्वचित्कापिखिलत्वापत्तिरन्यथा॥ ॥इति॥ ॥वर्गप्रकृतिसिद्धयुयदोक्तंपदृढातियः॥ आद्यप्रश्नोचित
सोकःप्रोक्तउद्दिष्टसंज्ञकः॥ दृढ्यस्मास्तिनोकस्यादन्यप्रश्नोचितस्तथा॥ ज्ञेयतद्वत्सुधीयोद्दिष्टंनिरपवर्त्तनं
॥ आद्यभाज्यहारौतौयोदृढांकानपवर्त्तितौ॥ अन्यभाज्यहरौतौस्तोयोदृढांकापवर्त्तितौ॥ अपवर्त्तनापवर्त्त क्रमात्

त॰वि॰ कुट्टकरीतिमः॥ताभ्यां लब्धिगुणौ स्यातामधिमासार्कवासरौ॥दृष्टौ दृढीकृतौ वाप्यप्रश्ने मध्यदकर्मणः॥गृह्यते यो वि
तो द्विष्ठ लब्ध्यैतत्क्रमात्तदा॥खिलत्वं कुट्टकानुक्त्या व्यभिचारोन्यथोपलः॥अन्यप्रश्नेतु उद्दिष्टम दृढत्वाद्दृढीकृतं॥
१८० तत्राप्येवं यथोक्ते वाखिलत्वं व्यभिचारिता॥कर्महयोर्करीत्येव मुद्दिष्टं अहराल्पकं॥प्रकल्प्य भास्करीयेतु व्याख्ये
यदोषवर्जिते॥अतो हिलसकुल्यैवानिरस्तप्रायमीरितं॥धर्मशीचो हिलदृसत्तु अज्ञेयं विजानता॥असंगतालापिता
या दिहलनाहतमया॥दृढीकृतेप्यत्रहरे च भाज्ये ऽपवर्तयोग्ये न पवर्तितांत्र॥शुद्धिं गृहीत्वैव वदंति तत्रमूढाः पुरो
दाहरणसिद्धिं॥यथांकोत्र कोष्ठहतो द्विघ्नियुक्तो रसाप्तश्च तत्राखिलेद्द दृतुल्ये॥खिलत्वे तु नेगुणाप्तो यत्र
सतात्वासतां कुट्टकस्य प्रकारः॥नवांकुरपि बीजोत्थे कुट्टकानपवर्तने॥सिद्धांतसंमतिर्याता सदर्थाज्ञानतो लि
सा॥वर्गप्रकृत्या विषयो यथा स्यात्तथा स्वबुध्या वक्ष्ये धात्वबीजे॥यद्भास्करार्यैर्गदितं प्रसंगाद्बुभिस्वबुध्येवत द्
शेषं॥सत्त्वेष्टनिघ्नादिहरा निकल्प्या युतिः कृतिः स्यात्स्वदाप्तुतत्र॥तयोः प्रमाणं हदि वल्लितांतं जा गतिर्वर्गप्रकृति राम
स्त्ववेत॥यावत्तावत्कालकौ तौ तु राशी कृत्वा समाष्टाहतेतत्कृतीच॥कार्येसज्ञेराशयपत्नया तथान्यपत्नयावर्गनी १८०
लकस्य प्रकल्प्या॥तुल्यौपक्षौ तुल्यशुध्यात्र कार्यौ क्षिप्ताष्टघ्नकालकस्यैववर्ग॥पक्षस्यैकस्यात्र मूलं तुनील॥

स्यैकोप्यस्यस्याब्बवर्गप्रकृत्या॥यावद्वर्णस्यवर्गांकिः प्रकृतिः कालकस्यच॥वर्गांकः क्षेपकस्तत्र रूपकं ज्येष्ठ यथोदितं॥कार्य
रूपं क्षेपयावत्तावत्मानंतथापवेत॥ज्येष्ठं स्वं नीलकस्यत्कालकस्येष्टमानतः॥धनं हि राशिमानं स्यादितिबीजक्रियादि
ते॥स्यंयत्रैकपक्षस्थौ वर्गवर्गौ चकवले॥तत्रोदितं यदा वर्णवर्गौ हि रूपकान्वित॥तत्रक्रमलं भिन्नवासिबीजक्रियायदि
प्रकृतिः प्रथमस्य वर्णवर्गस्थितसंख्यापरवर्णवर्गसंख्या॥इहरूपयुता भवेत्समृद्धिः पिकएवं वकुयाप्य प्रसाध्या॥रूपेयं
के श्रावितावान्यवर्णाहर्स्युतवज्ज्येष्टमानं वदेत्तत्॥कार्या शेषप्रक्रियावृद्धिमद्भिर्यद्भास्कराचार्यैः स्वबीजे॥काश्चिदु
येर्वर्णकृतीसरूपेयत्राद्यपक्षेगदितपदार्थो॥नतत्पदाचापिकथंचिदक्षसंयुक्तिलतमद्गुणदत्तमतज्ञ॥प्रकृतिश्चैकवर्णस्यवर्गा
कास्थावशेषको॥अन्यवर्णकृतारूपान्विताक्षेपो हि खंडजः॥हस्वंसरूपः परवर्णएवं विकल्प्यते तस्य कृतौ त्ववश्यं॥ख
उत्रयत खुफलद्वयस्य वाघातयोः खंडकयोश्चवर्गौ॥तत्खंडयोर्द्विघ्नहतिस्तुमध्यइत्थं कनिष्ठस्य कृतेः स्वरूपं॥साच
प्रकृत्यागुणितास्वरवंडुद्वयात्मकक्षेपयुतात्ववश्यं॥ज्येष्ठवर्गस्य पदं वदेत्कनिष्ठकयंतद्भवतीह युक्त्या॥आ
द्यं यथा तत्खुफलद्वयाख्यकनिष्ठज्येष्ठकयोश्च वर्गौ॥तत्क्षेपकंडात्मककल्पितस्वक्षेपोऽत्र वा मध्यमखंडकेतु॥
आद्यस्यतत्खंडकमिष्टघातो द्विघ्नः प्रकृत्यागुणितो स्मिनार्यं॥तज्ज्येष्ठयोर्द्विघ्नहतिस्वरूपायेनास्य मूलं सुधियात्र प्र
कल्प्य॥तन्मध्यमस्याहरणप्रसिद्ध्यै बीजोक्तहास्त्वयुक्तितोत्र॥असंभवान्नत्वदयोग्यतायां सरूपके वर्णकृतीति

त॰वि॰ पाठः॥अन्यैरनुक्तोपि बलाद्गृहीतः श्रीभास्कराचार्यैर्नाहिसम्यगस्ति॥ सिद्धांतसुंदरकृताप्यत एव बीजे स्वीये लरूपकस्य
१८१ वर्णकृतीति पाठं॥ कृत्वा सरूपकशिरोमणिपाठमाद्यमुक्तो हि तेनिजधियैव सदित्यमाह॥ भास्करोक्तेश्चैतद्दोषपरिहृ
तेः समुद्यतः॥ स्यात्कनिष्ठकपंक्तयोश्च पाठः कश्चिन्नडुच्यते॥ सरूपवर्णवर्गश्चेत्पूर्वोक्तासु तेषामूलासिद्ध्याव पिवर्गगतप्र
कृतौ क्षिपरूपरूपपदलाभे सति प्रकृतिरूपयोर्मूलघातेन द्विघ्नेन क्षेपवर्णवर्गकोष्ठकास्तरूपः क्षेपवर्णवर्गः कनिष्ठं
तस्मादुक्तरीत्या ज्येष्ठमूलसिद्धेरितिवर्णवर्गस्यापिवर्णलाभं तदंकोगुणकोभिमत एव॥ अतएव रूपफक्किकायामपि
रीषविधिना अव्यक्तवर्गवर्गस्याप्यव्यक्तवर्णलाददव्यक्तवर्गस्याव्यक्तलाभं रूपाणामनिवारितत्वात्पदलाभोक्तिरु
पपन्ना॥ एवं समाधानफक्किकायामपिक्षेपसजातीयवर्णइतिवर्णवर्गत्वेप्युपपन्नं॥ रूपपदलाभे तु यस्याकस्य
वर्गः क्षेपखंडकरूपयुतो मूलदः स्यात्सोंकः प्रकृतिमूलगुणकः फलतुल्यरूपाणि कनिष्ठखंडं व्यक्तं मूलदमूलं प्रकृ राम
तिमूलगुणितं च पुनकुट्टकसंज्ञेन गुणकेन गुणितक्षेपवर्णवर्गकोष्ठहीनं प्रकृतिकनिष्ठव्यक्तखंडघातेन भक्तं फ १८१
लेन कुट्टकसंज्ञगुणतुल्येन गुणितः क्षेपवर्णवर्गः कनिष्ठाव्यक्तखंडं एवं खंडद्वयात्मकं कनिष्ठमस्मादुक्तरीत्या ज्येष्ठ
मूलसिद्धिः यथा प्रकृतिः या व १ क्षेपकः का व १ रू २॰ अत्र कनिष्ठखंडं व्यक्तं २ परखंडज्ञानार्थं कुट्टकन्यासः भा २ क्षे २
हट

अत्र गुणाप्ती तुल्ये ५।५ एतद्गुणगुणितः कालकवर्गः का व ५ कनिष्ठाव्यक्तखंडं एवं कनिष्ठं का व ५ रू २ अतो ज्येष्ठं का व ५ रू
२ अतः पूर्ववर्णांको वर्णवर्गपरतया व्याख्यातो रूपांकश्चोक्तरीत्या कल्पनीय इति सम्यगेव एवं धीमद्भिरवगम्य कृतानुदा
हरणं खिलं किंचिदिय मिति॥ ॥इत्थं सरूपको वर्णवर्गोत्तत्पदसंशये॥ दूषणं भूषणं दत्तं तत्र ब्रूमोधुना वयं॥ अव्यक्तकल्पना
मूलोद्भावप्यति जडाविह॥ ययोर्भास्करबीजार्थी गमनाहि लवतेः॥ यत्र वर्णज कृतीच रूपकाणीति तत्र पदयोः परि
माणे॥ स्याद्यथा किलतथैव वदामि भास्करेष्टसदुदाहरणांहि॥ यथाभीष्टराश्योश्च वर्गौ बाराश्या १८५ हतो तत्युतिः खा
ष्विहीना कृतिः स्यात्॥ द्वा २ पश्चैकवर्गाभ्यां खरूपान्यवर्गा नितोमूलपादयुक्तोपि वर्गोथवा स्यात्॥ तयोर्मूलपदे तो च राशी
प्रचक्ष्व पटुर्बोधिमानोत्र यदास्ति बीज॥ इहैकव्याघ्रमितं कालकं च परं कल्पयित्वा सुबोधा क्रिया स्यात्॥ सरूपके वर्णकृ
तीति पाठेनैवानुरूपकस्यात्र निषिध्यते॥ तेनास्य केवलं दृशा मेव नूनं श्रीभास्करस्याभिमतं न चान्यत्॥ यद्यप्यत्र रूपतो वर्गो
रूपेण निष्पतथापितत्॥ संशोधना द्विवर्गस्य धनर्णक्रियया भवेत्॥ अत्र मूलार्थमुदाहरणद्वयस्योपन्यासो या व ५ का व १८ रू २॰
अत्र कलत्रोभयत्रापि प्रकृतिः पंचसंमिता॥ शेषं च क्षेपकस्येष्टं सरूपाक्कीक्रियाकृता॥ अत्र प्रकृतिः ५ क्षेपः या व १ का व २॰ रू १६
का व १८ रू २॰ अथवा प्रकृतिः ५ क्षेपः का व २॰ रू १६ भास्कराभिमतस्यातोकनिष्ठज्येष्ठके यथा॥ तथात्रानयने वाभिग

न॰वि॰ णकानंदहेतवे॥ तावत्क्षेपं क्षेपरूपाणि कल्पहस्वज्येष्ठसाधनी येयथोक्ते॥ पूर्वक्षेपे योन्यवर्णस्य वर्गस्तस्यांकघ्नो ज्येष्ठ
वर्गोपविभक्तः॥ रूपैर्निघ्यातसहत्यामूलं तेहुः पूर्वक्षेपस्तावर्णएव॥ शेषं कृत्वाव्यक्तस्वंडं पूर्वोक्तहस्वं तस्याद्यल
१६२ खंडं तदेव॥ सरूपकक्षेपकजातिवर्णएव स्वकीयेन कनिष्ठमत्रा॥ सिद्धं नेकेप्यमतो विकल्पैः प्रसाधयेत्तपदासिद्धिरि
त्थं॥ परंतु मूलसिध्यर्थमेणगास्तो कलः किल॥ धनत्वमेव कलात्र मूलंत्रायं विचक्षणे॥ अथ नैकक निष्ठखंडमस्वप्रकल्प्य कल्प्ये
इरखंडमसंख्यात्॥ प्रथमोदाहरणे॥ ५।१।१।७।२ द्वितीयोदाहरणे॥१।१।५।१।१।१।१।१।३ एवमनेकक निष्ठस्वपक्षकल्पनया
पिवकुधालसिद्धिः॥ यथेहपक्षयोः कनिष्ठज्येष्ठके का२।१ ज्ये ८ का द२५ धनर्णकक्षेपकरखंडकाव्याऽसरूपकोदाहरणस्य
सिद्धेः॥ तयोः स्वयोः क्षेपवशात् तिलतवसर्वकया॥ क का २।२ ज्ये का ५।३६ ॥ सोः कथमाद्यंतेः॥ सरूपवर्णद्वयवर्गपक्षोत्पन्न
गके कप्रकृतोरखलत्वं॥ अस्मात्र ज्येष्ठपदस्य बाह्यार्थं दंतानि तरानिरसोः॥ रूपान्वितो वर्णकावर्गकाक वकुर्गवगो वितयो राम
स्तु वर्गी॥ पदोपपत्येप्रकृतिपकल्प्यतं वारिकले पक्षमिहप्रवृत्ति॥ अवर्गजातां प्रकृतिं प्रकल्प्य खिलं नतं पक्षमुदाहरति॥ अमूलदोमू
लेदएकएव पक्षोनदृष्टः कुत्रचिद्धि नद्वः॥ अतः खले विपणदानमुक्तं यत्तासतां दृष्यणमेवकेचि॥ वाचेष्यौ॥ विश्वतदाहृतोयंप १६२
दस्यनद्वेबकुधानाचिंस्यः॥ यत्रक्षेपाद्वयेरखंडे धनर्णतत्रदर्शितं॥ सरूपेणान्यवर्णेन तुल्यहस्वं वतेयदा॥ धनेतत्रकलासा

सिध्यासिद्धिः कथं भवेत्॥ उक्तोदाहरणस्याद्य तर्थेगणकशृणु॥ यत्रोदाहरणेकयोः पं नाष्टगुणयोस्तुतो॥ अधिकाविंशतिर्युक्ता
वर्गः स्यात्तौवदद्रुतं॥ नत्रमूलत्वखिलं वापि खिलं मूलेरुदाहृतौ॥ अगतिनसहत्येदंतमतेनैवमनमलं॥ इह कालेक वर्णस्य मानवीजा
ति कल्पदो॥ हस्वज्येष्टेततःसिद्धयेनोदाहरणस्यतु॥ अवर्गः अथाकसिद्धो व्यक्तकाना वर्गाः॥ भास्करो मंकला विवस्वी कृतं
बकुमिति मानत्॥ तन्निराकरणायुक्तं दाहार्थं कथ्यते पुनः॥ कृष्णादन्ते बकलितः खगस्यलिप्तमिवंतद्दानेवभिन्नं॥ सूक्ष्मासन्नंसू
यमुख्यैः सक्रंतस्मादयेविबकयोजनेयत्॥ निष्कार्यं बकलितामिरापंसीयैः कक्षायोजनै विबालिप्ताः॥ ताःस्युः कक्षा लि
प्तिका मानसिद्धमत्तद्विवलितिकायं चमानात्॥ कुर्वंयज्ञारासमा एवनतेतो मध्याकक्षायत्रगुणात्स्यकक्षा॥ तेनैवाप्तामध्यक
क्षास्थविबालिप्ताः स्वास्वविबालिप्तास्ताःस्युः॥ यतोप्येवं मध्यक्षेवनीचेकक्षा तद्धि मध्याबिबीयलिप्ताः॥ तास्युनवेिकलिका
बिबलिप्तानीचोच्चेत्रेवाबाह्यायांतद्युतोकहास्तुल्यएव प्राचीनो तयासर्वखेटेषु योग्यं॥ विबस्याद्यात्म
त्यात्रतेननांगीकार्यंतत्कृतंगोलविद्भिः॥ एवंशिरोमणौ सावर्मेऽप्यन्यकलासितेः॥ भोमादिलिप्तिका बिंबान्यधुकान्युदि
तानिवै॥ यन्मतेनेहजोमध्यामपादेनतथास्थिताः॥ रसोरस्पष्टमुखेवतत्स्यवैगुण्यंकिमतःपरं॥ शिरोमणोलकृतं दोषा
कांतबलात्कली॥ तसेमुद्धरतेविद्यान्यः सद्गोलविद्वरः॥ धीशब्दाद्गुणकः पवलेषुमोदनानफले॥ पर्यर्यरूपरसगोत्रि

लेरवकाक्षरतोथवा ॥ चीसंज्ञहरखलाभांतिर्यदीत्यत्रपरिभ्रमः ॥ चरव्यक्षोदयास्वोर्यसाम्यंतत्रविनाकुतः ॥ अद्दलंतेन
ग॰वि॰ तत्रैवदृश्यौराशिस्तद्दादत्तः ॥ धनर्णसंधौसङ्कुवोगतेः शीघ्रफलस्यच ॥ तद्गताग्रिमयोः त्री ॥ घ्रफलयोर्भेददर्शनात् ॥ तदा
१६२ दत्तःपूरोरिख्यंनुध्यतेनात्मदोषतः ॥ अथांकसिद्धोबहवोंककानांवर्गा अवर्गा अपिवर्गराशेः ॥ पदंतुनोक्तानिपतित्तिरत्रसता
मवर्गस्यपदंतुपूर्वं ॥ अंकात्मकंखंडितमेवयुक्त्यारेखात्मकंस्वीकृतमिन्नमूलं ॥ क्षेत्रज्ञतज्ज्ञानविधिंवदत्वंनानास्तिसम्य
ग्यादिशिल्पशास्त्रे ॥ येनैवसत्ताकरणीविशुद्धिप्रयातितच्छ्रयफलंकयोश्च ॥ अल्पात्मुजःकोटिरिहाधिकस्तुसमावनौ
चायतमिष्टमायो ॥ कार्यंतुतुल्यश्रुतिजंवस्तत्नैस्तदेककोणात्कर्णकोटिस्तच ॥ दोःकोट्योर्योगार्धमितांतरस्थकेंद्राद्वलतद्या
सदलेनवृत्तं ॥ कार्यंहितत्कोटिजसत्वमेवतद्बाहुमानेनविबाधतेसत् ॥ तद्वृत्तगस्यात्किलमध्यसूत्रेमत्रास्थितादायतजान्य
कोणात् ॥ प्रवर्धितंबाहुजसत्वमेवकमन्यकावद्धृतिगयदस्ति ॥ तदेवरेखात्मकमूलमत्रज्ञेयंकरण्यागणितप्रवीणेः ॥ राम
तन्मूलरेखासमकर्णतुल्यंवृत्तमुजंस्यात्ससमायतेन ॥ साम्यात्तयोःक्षेत्रफलस्यचेदमनेकदोःकोटिवशान्नभिन्नं ॥ १६२
करण्यंकसंख्याकरेखाविभागाः समायत्रमाणाद्वनत्मानमस्तु ॥ करण्युत्थदोःकोटिसंख्याकरेखाविभागाअपि
स्युस्तदुत्थायतस्य ॥ यथोक्तंकरण्याश्चरेखात्मकमूलंतथैवप्रसाध्येतवाहुकोट्योः ॥ करण्यारपिस्वल्पतद्रेखिका

स्येपदेतद्धृत्यायतंस्वल्पमाथ्यं ॥ पुरोक्तेवरेखात्मकमूलंयदत्र भवेत्तत्करण्याश्चमूलस्यमूलं ॥ यथोक्तंकरण्याश्चमूलस्य
मूलंतथातत्करण्युत्थदोःकोटिमित्योः ॥ करण्यारपिस्वल्पमूले थमूलेनदुस्थायतायचरेखात्मकमूलं ॥ भवेत्तच्चमूलो
थमूलस्यमूलंमिदंसूक्ष्मबुध्यामुकुंदो [illegible] किंवार्थ्यं ॥ इदंसूक्ष्मकुंडादिसंसाधनार्थंमतीवोपयुक्तंमयोक्तंलघूर्वं ॥ विनान्यो
दितस्थूलसंख्याकयुक्तिं सुबुध्यर्थमेवात्ररेखांकनेस्तु ॥ आसन्नमूलग्रहणेपदस्य [illegible] पकात्मलदधस्थितांकं ॥
जानातिसद्धासनयातमार्थसंकल्पनाज्ञानगुरुहिमन्ये ॥ अस्त्यवर्गराशेः सूक्ष्मासन्नंसावयवंमूलयतोनतद्वर्गक
र्थंविदाप्तसःसावयवतन्मूलस्यखंडद्वये ॥ आसन्नमूलतुल्यमेकंतदधःस्थितपोष्टिमकावयवोहिद्वितीयं ॥ तन्मानंयथा
कल्पावृत्तया १ आसन्नमूलस्युतंजातंसावयवमूलेया १ मू १ अस्यवर्गोकोराशिः या व १ या मू २ मू व १ अस्मादासन्नमू
लवर्गविशोध्यजातंमूलावशेषंयाव १ यामू २ अत्रयावद्वर्गोहियावगुणितोयावदस्ति तत्रैकोयावत्स्थितिभक्तावय
वःस्थूलत्वेनतंरूपमितंगृहीत्वायावद्गुणितरूपमेवयावद्गुणितहि [illegible] मूलेस्युतंकल्पासंपादितमूलावशेषंया मरू
पछि [illegible] मूल १ इदंजातमूलावशेषसमानित्यक्यपक्षयोर्यावद्रिकंतेमतायुक्तरूपंप्रक्षिप्य [illegible] मानंसेवमूलावशे
षद्विगुणोहि ग्रासन्नमूलमेकंपष्टिमकमूलाधःस्थितसावयवांक [illegible] तुल्यंस्यात् अतस्तत्पोष्टिगुणंआसन्नमूल

न॰वि॰ धः स्थितावयवमानं व्यतं स्यात् ॥ यद्यासन्नपदार्थः स्थः पश्यास्तोकं उलावत् ॥ स्वल्पं तदांतरं दूरे महत्सायेपदेंतरं ॥ दृक्
समाक्षितिसुश्च वगृवेणार्यो नरो ग्रकजमूलजचिन्हे ॥ हस्तसंस्थितसरंध्रनलेन सूक्ष्मसुस्थिरदृशा सुविविध्वा ॥ स्तलकुल
१५४ गमितिं वततस्य स्वांतरं किल समानयतीह ॥ खस्थितं जलभवक्षितिजस्थं भिन्नवांतिनिजबुद्धिवशात्सः ॥ मूलकाग्रउभि
ते किल वेधे तन्नलाग्रनलमूलकजाते ॥ लंबके भुवितदंतरभूमिर्बाकुरंतरमिति स्विहकोटिः ॥ वंशमूलज भितिकिल वेध
दृष्टिजोन्नतगुणो भुज एव ॥ कोटिहृद्भवतिभूपरिमाणं नल्ववेणुविवरं सुधियाह्यं ॥ ज्ञातभूमिगुणिता किल कोटिर्वाकु
नाचविहृता यकवेधे ॥ तत्फलं नरदृगोच्यकयुक्तं वंशमानमिति लंबकमानात् ॥ यथाग्रवेधादपि केवलाद्वा भूकरामा
नेचनथाग्रणुलं ध्रुवध्वरुधवेधेन तथापविद्धवेधेन साध्ये भुजकोटिमाने ॥ कोटीवतस्वस्वभुजा धृतेतत्फलांतरेणाधृतमे
वदृश्या ॥ उच्छ्राययोरंतरकं च भूमिः स्यान्नहृशाद्दूरा मितिः पुरावत् ॥ भूस्वस्वकोटिगुणितास्वस्वबाहूद्धृताफले ॥ स्वस राम
दृश्यो च्यसंयुक्तेस्यातां वंशमितीसमे ॥ एवं जलेपि प्राप्तविंववेधाद्यपरत्वत्र दृगोच्यमानं ॥ हीनं विधेयं नतु युक्तमत्र हि १५४
चैवं तु स्वस्वध्रुववेधतोपि ॥ कोटिः भ्रकघातो भुजहृत्फलं स्यात्तल्लग्न भालहृत्यातः फलांशाः ॥ सुसूक्ष्मदृक्कोटिवशादिदं तु स
वादमायातिफलं च सर्वं ॥ ये ये हृत्यं तु दृक्कुपौ तियां के घत्यल्पकः सद्गुणितोपयुक्तं ॥ तन्मेकमकाइवदाश्रुतन्मेकार्णवस्मि

निपुणोसि चेत्तां ॥ अत्यल्पहारं प्रथमं विलिख्याधिकक्रमात्सकलं विलेख्याः ॥ आद्यक्रमाद्यद्यधिके ... मानो
शुद्धिसदामाजनमत्यकस्य ॥ दृष्टांतता वाथ तयारिहैकोपकर्त्ता नीयः सुदृष्टेयथाते ॥ एवं क्रमात्सकलो दृष्टकाः स्यु
नहोतिः स्वाभिमताल्पकांकः ॥ ॥ अथा सपाद्मी गणितकिलैक्याद्यैकांतराकेषु पदालमुक्तं ॥ पुरातनैः संकलितैकमु
क्तासु सूक्ष्मवर्गैक्यघनैक्यकेय ॥ तद्वासनामूलविचारमग्नाः सावत्सरार्याः सकलागमज्ञाः ॥ अतोत्र यत्नं च दाति
ध्रुवकः सर्वार्थाः एवा लिखरगुरुणा ॥ ॥ अथ संकलितसंकलितैक्यमाराना प्रनार्थं तत्सूत्रमेत्ते ॥ सैकपदघ्नपदार्थमथै
काद्यंक्यतिः किल संकलिताख्या ॥ सा द्वियुतेन पदेन विनिघ्नी स्यात्त्रिहृता खलु संकलितैक्यमिति ॥ नावदत्र संकलि
तोपपत्तिं शृणु एकाद्येकान्नपदांतं यावद्योग एवसंकलितं ॥ तत्र कल्पितपंच ५ पदे पदांतमेकोनरांकानांक्रमेणन्या
सः ॥ १ ॥ २ ॥ ३ ॥ ४ ॥ ५ एषामाद्ययोगः संकलितं अत्र तु क्रमगतेषु १ । २ । ३ । ४ । ५ एते एक क्रमगताः १ । २ । ३ । ४ । ५ व्यत्क्रमेणावा ५
४ । ३ । २ । १ यदि क्षिप्यंते तर्हि तद्योगः कले स एव योगो द्विगुण इति द्विघ्नं संकलितं स्यात् ॥ तत्रैकाद्येकोत्तरांकानां क्र
मगतानां व्युत्क्रमगतानां च योगार्थं न्यासः ॥ १ ॥ २ ॥ ३ ॥ ४ ॥ ५ अत्र पदांतं यावदेकैकोपचितांकाः पदांकाद्येकापचिताः
काश्च संतीति तेषांक्रमेण योगे क्रियमाणे ५ । ४ । ३ । २ । १ सैकपदतुल्यो योगः सर्वत्र स्यात् ६ । ६ । ६ । ६ । ६ प्रतिपदं से

त॰वि॰ रूपदलतुल्यो योग इति पदसंख्याकानि सैकपदानि स्युः अतः पदगुणितसैकपदं द्विघ्नसंकलितं स्यात्तदर्धं तु संकलितमि
रूपपदघ्नसैकपदघ्नपदार्धमिति ॥ एवमत्र पदात्पदसंकलितं द्विगामीतं संकलितादपि पदं विलोमरीत्या तथाहि सैकपदं
१६९ पा रू१ पदं प१ गुणं जातं द्विघ्नसंकलितं पव१ प१ अस्यार्धं संकलितमिति संकलितद्विगुणं सत्पदवर्गयुतं पदं स्यात्
अतस्तत्पदं वर्गोनं न स्यात्पदवर्गज्ञानं तु पदज्ञाने सति स्यादित्यन्योन्याश्रयात्पदज्ञानं दुर्बोधं ॥ अतोऽन्यथा प्रतीति
र्यं सैकपदघ्नपदार्धं जातं संकलितं प॰व१ प१ ॥ इदमष्टगुणं जातं चतुर्गुणितयोगः पदपदवर्गयोर्योगः प॰व४ प४
अयं हि सैकः सन्वर्ग एव स्यादिति सैकौ २ यैः ॥ प॰व४ प४ रू१ अस्य कोतिष्य आदाय पदानीति विकल्प्याः पद प२ रू१
पदयोरमिहतिर्द्विनिघ्नी त्रोणात्यजेदिति मध्यमाहरणेन जातं मूलं प२ रू१ इदं व्येकं दलितं जातं पदं प१ तदेवमयं प
कारः पदज्ञाने निष्पन्नः अष्टगुणितसंकलितस्य सैकस्य मूलेन निरेकेणार्धितं पदमिति ॥ ॥अथ संकलितैक्योपप राम
त्तिः पदान्तयावद्यावन्तो हि एकाद्येकोत्तरांकास्तावतिपदस्यैव तेषां सर्वपदानां संकलितान्यानीय तदैक्यं संकलितैक्यं १६९
स्यात् पदान्तं यावत्संकलितपदानां न्यासः १।२।३।४।५ अत्र प्रतिपदसंकलनं नाम पदान्तमेकाद्येकोत्तरांकानां यो
ग इति प्रतिपदमेकाद्येकोत्तरांकानां क्रमादधोऽधः स्थापितानां योग एव संकलितैक्यमिति सिद्धं तत्राद्यपदमारभ्य

प्रतिपदं क्रमेणैकाद्येकोत्तरांकानामधोऽधः कोष्ठकेषु स्थापनमेव १ एतेषां हि संकलितैक्यांकानां येषां योगः स संकलितैक्यं अ
थेदमेवांकस्थापनं विपरीतसंख्यासंस्थापनप्रदर्शनं १ २ ३ ४ ५ १ २ तिर्यक्संस्थापनप्रदर्शनं १ १ १ १ १ ति
र्यग्विपरीतसंख्यापितयोर्यथाक्रमं योगे जातमेवं १ २ ३ ४ १ २ ३ विधं अथ तिर्यक्सर्वपंक्तीनां २ २ २ २ अंता
द्यमं सैकपदादेकैकापचितांका एवं सन्तीति सैकप १ २ ३ दाद्य १ २ ३ ४ संख्याकानां सर्वत्राधोऽधस्तु ३ ३ ३ न्यक्र
क्रमलाभार्थं तेषां समकक्षया संस्थापनं विधाय द १ २ र्शनं १ २ ३ ४ ५ एते हि द्विगुणसंकलितैक्यां ४ ४ कास्तेषां
योगो द्विगुणसंकलितैक्यं स्यात् एते हि द्विगुणसंकलितैक्यां १ २ ३ ४ ५ ६ काः प्रथमसंस्थापितसंकलितैक्यांकेषु ५
पञ्चपतेत हि तदैक्यं त्रिगुणसंकलितैक्यं स्यात् ॥ तत्र पूर्वसंस्थापि ३ ४ ५ ६ तानां संकलितैक्यांकानामनन्तरस्थापि
तानां द्विगुणसंकलितैक्यांकानां यथास्थितानां क्रमेण योगार्थं न्या ४ ५ ६ सः अत्रोभयत्र यत्प्रकारसंस्थितकोष्ठ
कवर्तिनोंकाः सन्तीति विलोमानुलोमसंस्थितयोरनयोरिव तत्संयोगेऽ ५ ६ ऽ तेभ्य एव प्रत्यग्रचतुरस्राकारसंस्थितकोष्ठ
कावर्तिनोंकाः संदर्शनं एते हि त्रिगुणसंकलितैक्यांकास्त्वेषां योगस्त्रिगुणसंकलितैक्यमिति सिद्धं ६
अत्र तिर्यक्सर्वपंक्तिषु सैकपदान्तं यावदेकाद्येकोत्तरांका एवं सन्तीति पंक्तौ एकाद्येकोत्तरांकानां योग

सैकपदसंकलनमेवप्रतिपन्नो सिद्धं पदसंख्याकाः पंक्तयः इति सैकपदकलनं पदगुणं त्रिगुणसंकलितैक्यं स्यादिति
न·वि· सिद्धं तत्र सैकपदसंकलनं नाम सैकपदेन युतपदसंकलनं तदिदं सं १ प १ रू १ पदेन गुणितं यं प १ पव १ य २ अत्र रवं
१६५ उद्दश्यं एकपदघ्नसंकलनं कलनं पदगुणितं संकलनैक्यं तत्र संकलनतुल्ये समानगुणे पि त्रामिलाबघवाला द्वियुत
पदेनैव गुणितं संकलितं त्रिगुणसंकलितैक्यमिति सिद्धं तत्र तृतीयांशो हि केवलं संकलितैक्यमित्युपपन्नं सा द्वि
युतेन पदेन स्यादि॥ ॥अथ पदवर्गैक्यघनैक्ययोरानयनप्रकारमाह॥ द्विघ्नपदं कुयुतं त्रिविभक्तं संकलनेन हते
कृतियोगः॥ संकलितस्य कृतेः सममेकाद्यंकघनैक्यमुदाहृतमाद्यैरिति॥ तत्र तावद्वर्गैक्योपपत्तिरुच्यते॥ अत्र प्र
थमपदमारभ्य पदान्तं यावन्ति पदानि तेषां पृथक् पृथक् वर्गाः साध्यास्तदैक्यं किल वर्गैक्यं क्रमेण पदानां न्यासः राम
सः १ २ ३ ४ ५ प्राक् सिद्धं द्विगुणसंकलनमिदं पव १ प १ पदोनं पदवर्ग एव स्यादिति पदवर्गस्वरूपमेवं प २ प १ १६६
एवं प्रतिपदोनं द्विगुणसंकलनमिति वर्गस्वरूपमुत्पाद्यते योगे क्रियमाणे सर्वपदयोगानां द्विगुणसर्वसंकलनयोगो
४ पदं ५ वर्गैक्यं स्यात् ॥ तत्र सर्वपदसर्वपदयोगो हि संकलनं सर्वसंकलनयोगस्तु संकलितैक्यमिति द्विगुण
संकलितेनोनं स वर्गैक्यं स्यादिति सिद्धं तत्र संकलितैक्यमुक्तरीत्या सुप्रसिद्धमेव संकलितं सं १ द्वियुतपदेन प १ रू २

गुणितं सं प १ सं २ त्रिभिर्भक्तं जातं संकलितैक्यं सं प १ सं २ इदं वर्गैक्यसंगुणं सं प २ सं ४ संकलितेन समच्छेदाद्विधिना
हीनं जातं वर्गैक्यं सं प २ सं १ अत्रार्थमाद्यः सं प २ ३ सं १ संकलनेन यान्तरं त्यक्तं तावत्कुयुतं द्विघ्नपदमेव लभ्यत इति
द्विघ्नपदं कुयुतं संकलनेन हतं त्रिभिर्भक्तं वर्गैक्यमित्युपपन्नं॥ अथवान्यथोपपत्तिः पदान्तमेकाद्येकोत्तरांकानां न्या
सः १।२।३।४।५ अत्र सर्वेषामंकानां वर्गैक्ये कृते तदैक्यं फलं वर्गैक्यं तत्र वर्गो नाम तुल्यांकयोर्गुण्यगुणकयोर्गुण्यानां तत्तु गु
णकसंख्यासमस्थापितानां गुण्यानां योगरूपं अतोऽत्रैकाद्येकोत्तरांकानां स्वस्वसंख्यासमस्थापितानां गुण्यानां
न्यासः १।२।३।४।५ अत्रोर्ध्वाधस्तिर्यक्पंक्तावेकाद्येकोत्तरांकाः क्रमेण पदान्तं यावत्सन्ति तत्र प्रथमपंक्तिः परिपूर्णा
द्वितीयपंक्तावे २।३।४।५ कन्यून १ तृतीयपंक्तौ न्यूनमिदं १।२ चतुर्थपंक्तौ तु न्यूनमिदं १।२।३ पंचमपंक्तौ वेदं न्यू
नं १।२।३।४ मितं ३।४।५ इत्यादि पंक्तिषु क्रमेण कादिसंकलितमेकन्यूनमितं निरेकपदसंकलितैक्यमेव तुल्यं न्यू
नमित्येवं धारितं तत्र ।५ स्वस्वपंक्तौ न्यूनं परिपूर्णं विधाय पंक्तीनां न्यासः अत्र निरेकपदसंकलितैक्यकाधि
काः पदवर्गैक्यांकाः सन्ति अत्र सर्वपंक्तिषु पदान्तमेकाद्येकोत्तरांका एव सन्ति तिर्यक्कोपदेन संकलनमे १।२।३
वासिद्धं पंक्तिपदसंख्याकाः इति पदगुणसंकलितं सर्वपंक्तिफलं स्यात् तदिदं तु प सं १ निरेकपदसंक १ २ ३
१
१ २ ३
१

त॰वि॰ १ २ ३ ४ ५ लितैक्याधिकपदवर्गैक्यमस्तीति निरेकपदसंकलितैक्योनं तत्सर्वपंक्तिफलं वर्गैक्यमेव स्यादिति सर्व
१ २ ३ ४ ५ फलं पं॰ स॰ १ निरेकपदसंकलितैक्येन हीनं तत्र निरेकपदसंकलितैक्यं नाम पदसंकलनेनोनपदसंकलि
१८७ १ २ ३ ४ ५ तैक्यं तादृशं सं॰ क॰ १ सं॰ १ वर्गैक्यासिद्ध्यर्थं सर्वपंक्तिफलं शोध्यं खण्डगणितं तथा तदा संकलितेन युतं प
१ २ ३ ४ ५ दघ्नसंकलनं संकलितैक्यं न स्यात् अतस्तत्र संकलितैक्यमुक्तरीत्या सिद्धमिदं सं॰ प॰ सं॰ १ सं॰ २ सं॰ ३ इत
१ २ ३ ४ ५ संकलनस्य युक्ते पदघ्नसंकलने प॰ सं॰ १ सं॰ १ विहीनं जातं वर्गैक्यं पदसं॰ २ सं॰ १ अत उक्तं युतं हि ३ घ्नपदमेव सं
कलेन गुणं भाज्योऽस्तीति उपपन्नं द्विघ्नपदमित्यादि ॥ ॥अथ घनैक्यसाधनाय पंक्तिः एकाद्येकोत्तरांकघनानामि
ग॰ निजघनैक्यं वर्गांकाः स्वमूलांकेन गुणिताः सन्तः घनांका एव स्यात् इत्येकाद्येकोत्तरांकानां क्रमेण वर्गाः १ ४ ९ १६ २५
एते हि स्वस्वमूलांकैर्गुण्याः इति वर्गैक्यांकाः द्वितीयप्रकारकस्वस्वमूलसंख्यासमस्थापितानामिवाधः क्रमेण न्यासः १ ४ ९ १६ २५
एतद्घनैक्यांकाद्येकयोगो घनैक्यं स्यात् अत्रापि वर्गैक्यवल्लक्ष द्वितीयप्रकारकस्तु घ्नादिपंक्तिषु क्रमेणैकाद्येकवर्गैक्यः १ ४ ९ १६ २५
न्यूनमिति सर्वनिरेकपदवर्गैक्ययोगतुल्यमेकन्यूनमिति सिद्धं स्वस्वपंक्तौ न्यूनपरिपूर्णं विधाय पंक्तीनां न्यासः ॥ एते ९ १६ २५
हि निरेकपदवर्गैक्ययोगांकाधिकघनैक्यांकाः एवं सति पंक्तावन्यपदानि यावदेकाद्येकोत्तरांकानाव १ ४ ९ १६ २५ पाय २५
१ ४ ९ १६ २५ १८७
१ ४ ९ १६ २५
१ ४ ९ १६ २५
१ ४ ९ १६ २५

गा एवं संतीति प्रतिपंक्तौ पदवर्गैक्यमेव फलं तेन पदसं॰ ख्या कपंक्तिषु पदगुणं पदवर्गैक्यं सर्वपंक्तिफलं स्यादिति सिद्धं त
त्र निरेकपदवर्गैक्ययोगाधिकपदघनैक्यमस्तीति सिद्धं तत्र निरेकपदवर्गैक्ययोगोनं तत्सर्वपंक्तिफलं पदघनैक्यमेव स्या
त् तत्र निरेकपदवर्गैक्ययोगस्वरूपं तावद्दिवृणुते निरेकपदानि यावत्प्रतिपदं वर्गैक्यमुक्तरीत्या संविधाय तदैक्यं वर्गैक्य
योगः स्यात् वर्गैक्यं द्विघ्नपदं यावत्प्रतिपदं वर्गैक्यं कुयुतमित्यादिना पूर्वं प्रसिद्धिः तत्र कुयुतं द्विघ्नपदं तु पदपदाग्रिमप
दयोगः इति प्रपदं पदपदाग्रिमपदयोगस्य प्रतिपदसंकलनेन गुणितस्य तृतीयांशो वर्गैक्यमिति प्रतिपदं तद्योगः
प्रतिपदसंकलनेन गुणितः स प्रतिपदं त्रिगुणं वर्गैक्यमिति सिद्धं ॥ तत्राद्यद्वितीयपदयोगः आद्यसंकलनेन गुणि
तो जातमाद्यपदे त्रिगुणं वर्गैक्यमिति सिद्धं ॥ आद्यसंगुणित आ॰ द्यसं॰ द्वि॰ यो॰ १ एकाद्यादिपदमारभ्य निरेकपदांतं
त्रिगुणवर्गैक्यमानीय क्रमेण न्यासः एतेषां क्रमेण योगो निरेकपदस्य त्रिगुणवर्गैक्ययोगः स्यात् ॥ अत्राद्यपदे आद्य
आ॰ संगुणित आ॰ द्वि॰ यो॰ २ द्वितीयपदयोग आद्यसंकलनेन गुणितो जि तत्राद्य द्वितीयपदयोगो नाम द्वितीयप
द्वि॰ सं॰ गु॰ द्वि॰ तृ॰ योगः २ दसंकलनमिति द्वितीयपदयोगो नाम द्वितीयपदसंकलनमिति द्वितीयपदसंकलन
तृतीयसंगु॰ तृ॰ च॰ यो॰ २ गुणमाद्यसंकलनमाद्यपदे त्रिगुणं वर्गैक्यं सिद्धं इदानीं स्थापितस्य त्रिगुणवर्गैक्ये
च॰ संगुणित च॰ पं॰ यो॰ २

त-चि- योज्यं॥ तत्र द्वितीयपदस्य त्रिगुणवर्गैक्यं योज्यं तत्र द्वितीयपदसंकलनतुल्यं समानगुणकेप्राप्तेलाघवात् द्वितीयपदसं
कलनयुक्तस्य द्वितीयपदसंकलनतुल्ये समानत्वतृतीयपदसंकलनतुल्ये योगस्य तृतीयपदसंकलनरूपस्यैव द्विती
१६८ यपदसंकलनेन सह गुणनं सिद्धमिति तृतीयपदसंकलनगुणं द्वितीयपदसंकलनं द्वितीयपदे त्रिगुणवर्गैक्ययोगः
स्यात्॥ अयं हि स्थापितस्य तृतीयपदस्य त्रिगुणवर्गैक्यं योज्यस्तत्र तृतीयपदसंकलनतुल्यसमानगुणकेप्राप्ते ला
घवात् द्वितीयपदसंकलनयुक्ततृतीयचतुर्थपदयोगस्य चतुर्थपदसंकलनरूपस्यैव तृतीयपदसंकलनेन सह गु
णनं सिद्धमिति चतुर्थपदसंकलनगुणं तृतीयपदसंकलनं तृतीयपदे त्रिगुणवर्गैक्ययोगः स्यात्॥ अयं हि स्थापि
तचतुर्थपदस्य त्रिगुणवर्गैक्यं योज्यस्तत्र चतुर्थपदसंकलनतुल्यसमानगुणके प्राप्ते लाघवात् तृतीयपदसंक
लनयुक्तस्य चतुर्थपंचमपदयोगस्य पंचमपदसंकलनरूपस्यैव चतुर्थपदसंकलनेन सह गुणनं सिद्धमिति पंचम राम
पदसंकलनगुणं चतुर्थपदसंकलनं चतुर्थपदे त्रिगुणवर्गैक्ययोगः स्यात्। तदेवं पूर्वापरपदसंकलनघातः स्वप १६८
दस्यान्तिमतलेन त्रिगुणवर्गैक्ययोगः सिद्ध इति प्रकृतेपदसंकलनेन गुणं एकपदसंकलनं निरेकपदस्य त्रिगु
णवर्गैक्ययोगः स्यात् इति सिद्धं। तत्र निरेकपदसंकलनं तु पदानसंकलितं तादृशं सं १ प १ संकलितेन गुणितः

जातो निरेकपदस्य त्रिगुणवर्गैक्ययोगः सं व १ सं प १ अयं त्रिभिर्भक्तो जातो निरेकपदस्य केवलत्रिगुणवर्गैक्ययोगः सं
व १ सं प १ अयं त्रिभिर्भक्तो जातो निरेकपदस्य केवलवर्गैक्ययोगः सं व १ सं प १ अयं पदघनैक्यं चासिध्यर्थं स्वोसि
द्धसर्वपंक्तिफलशोध्यस्तत्र सर्वपंक्तिफलं तु पदगुणपदवर्गैक्यं तत्रानीतमुक्तवद्वर्गैक्यमिदं सं प २ सं १ पदगुणं जा
तं जातं सर्वपंक्तिफलं सं प च २ सं प १ इह भाज्यस्य खंडद्वयं सं प २ सं प १ अत्राद्ये खंडे पदवर्गो द्विगुणसंकलनेन
गुणोस्ति तत्र पदगुण्यथास्याध्युतं संकलितं प व १ प १ द्विगुणं प व १ प १ पदोनं पदवर्ग एव स्यादिति पदवर्गस्य रू
पमेव सं २ प १ इदं द्विगुणसंकलनेन गुणं जातं भाज्यस्याद्यखंडं सं व २ सं प १ द्वितीयखंडेन सं प १ युतं जातः
संपूर्णो भाज्यः सं व २ सं प १ अत्र त्रिभिर्भागे जातं सर्वपंक्तिफलं इदं सं व ३ सं प १ इदम् आनीतेन निरेकपदवर्गैक्य
योगेन सं व २ सं प १ हीनं छेदेन भक्तं जातं घनैक्यं सं व भवतु उपपन्नं संकलितस्य स्वतो रित्यादि यद्वा मूलकानाम
पि वर्गसंख्यास्वम्रूपापतमधो धः संविधाय पूर्ववत्सर्वपंक्तिफलसंकलनात् पदवर्गरूपपंक्तिस्वरणांकफलं त्रि
गुणनिरेकपदवर्गैक्ययोगरूपं निश्चलधियाससाधनीयं तदंतरं किल घनैक्यं भवितुमर्हतीति तत्र सर्वपंक्तिफलं सं प व १
परिपूर्णांकफलेन त्रिगुणनिरेकपदवर्गैक्ययोगतुल्येन सं व १ सं प १ युक्ता हीनं यावत्तत्कियत्तेनाव्यक्तघनैक्यमे
२

त॰वि॰ मेवस्पष्टमुत्पद्यते कथमिति चेच्छृणु । ऊर्ध्वतिर्यक्पंक्तौ एकाद्येकोत्तराङ्काः स्थूलाः पदाङ्का एतेस्वीयपदानां भावसंति अधो
धः पंक्तिषु स्वस्ववर्गाङ्कसंख्याश्च तिष्ठंति तत्र पंक्तिपूरणार्थमाद्या द्वितीयपदवर्गांतरसंख्यान्याद्यपदसंकलितानि द्विती
१६९ याः तृतीयपदवर्गांतरसंख्याकानि द्वितीयपदसंकलनानि तृतीयचतुर्थपदवर्गांतरसंख्याकानि तृतीयपदसंकलना
नीति निरेकपदसंकलनानि स्वस्वपदपदाग्रिमपदवर्गांतरसंख्याकानि संति । अत्र तद्वर्गांतरं तु तद्योग एवेति पदपदा
ग्रिमपदयोगसंख्याकानि पदसंकलनान्येव सिध्यंति स च योगः कुत्र द्विघ्नपदसंकलनघ्नवर्गैक्यमति अतो निरेक
पदांतं एकाद्येकोत्तरपदानां त्रिगुणवर्गैक्यान्येव ॥ सर्वतद्योगे निरेकपदस्य त्रिगुणवर्गैक्ययोग एव स्यात्पंक्तिपूरणात्तत्सं
वोऽतः कथितसिद्ध एवायं सं॰ व॰ १ सं॰ प॰ ६ अनयस्तपंक्तिफलेऽस्मिन् सं॰ पं॰ व॰ १ शोध्यो धने क्यासिध्यतः तत्र ऋणखंडशोधने
संकलनवर्गो द्विगुणः सिध्यति धनखंडशोधने तु संकलनवर्ग एवेत्यलं पल्लवितेन ॥ ॥ सिद्धांततत्त्वार्थविवेकतत्त्व राम
श्चाधिकारे विहृतमये तत ॥ सवासनं तत्परिचिंत्य सज्जः प्रश्नोत्तरं वाक्यति रेवसाक्षात् ॥ विना त्रिभागं जलगोलकं दु १६९
म्कृद्भाग मिश्रार्ककरप्रतप्तः ॥ मुक्तो स्वशैत्यं न कथं भवेत्तन्मृण्मूल रत्नाविवेकविज्ञ ॥ नोष्णत्वमर्कस्य करेषु वस्त्राव
वास्ति तथा च नकराः स्वभावात् ॥ यद्रूपदार्थे किल संविलग्ना बहिर्भवेत्तद्वत् तत्त्वनिरेव ॥ स्वरूपानलयोगेन तद्गुणता स्या

द्वीतु सानैव कथं विदत्र ॥ भूखंडं तु गृहादिषु लब्धो पृथ्वीं अरण्ये जनोऽर्ककरे न तोष्णिः ॥ अयुक्तता कर्णभिजयोगसिद्धा
सा केस्यरश्मेरिति येवदंति ॥ तन्मतं सत्प्रतिभाजि न्ननवाङ्गिंनान्यत्र तदप्रसिद्धः ॥ बुध्वेवं वासनामित्थं मयोक्तं वि
स्तरभयात् ॥ अनुक्तापुत्रसाद्वेयाव्यक्ताव्यक्तविदां वरैः ॥ अमज्जीर्णमाद्योदितप्रोत्थस्तत्वं न नवीनात्विना नुग्रहा
क्षेत्रे युक्त्या ॥ मदुक्तं नवीनत्वसर्वप्रतीत्यै स्थिरप्राक्तनो संदेवास्तु लोके ॥ यः करोति स्वनाम्नाजः परस्याः तत
ष्टकर्म्मणां सदा ॥ सोऽक्षयमाप्नोति जानिवौत्सजयोनिषु ॥ ॥ इति कमलाकरविरचिते सिद्धांततत्त्वविवेके सोत्तर
प्रश्नाधिकारः ॥ ॥ १२ ॥ ॥ अथात्र साधोब्दस्य २७० संख्यपलांशाके राशि वदक्षिणस्थो ॥ गोदावरी सौम्य
विभागसंस्थ दुर्गं चयदेव गिरीति नाम्ना ॥ प्रसिद्धमस्मान्न पयो जनैः प्राग्याम्यांतराशाक्षितपाथरी च ॥ विदर्भ
देशांतरगास्ति रम्या रत्नापुरी तद्गतद्वैरामध्ये ॥ तस्यास्तु किंचित्परभाग एव सार्धैद्वितुल्यैः किल योजनैश्च ॥ गोदा
वरी उत्तरदेवगंगायोगोत्तमत्तार्थनियाप्रसिद्धः ॥ अस्याः स्तता सौम्यतटे पकठग्रामो निगोलातिधया प्रसिद्धः
॥ तथैव याम्ये पुरुषोत्तमाख्यापुरी तयोरंतरगास्ति यस्ता ॥ यस्यां सदानंदजलेरमले गृहान्निदध्या सुगुणास्तु रुष्ण्यः
॥ परस्परं सकिरस्वनाद्ये नक्कानके भाषणतत्पराः ॥ नोट्टिमिभावि हगाः स्वतंत्राः सन्मानसं तत्र सदैव हृ

न॰वि॰ ष्टाः ॥ गोदावरीनीरसुधाश्रयेण यथा पवित्राः सुहृदो द्विजेंद्राः ॥ गोदावरीसौम्यतटोपकंठे गोलाख्यसङ्ग्रामसुसिद्धभूमौ ॥
विप्रा महाराष्ट्रनिवासिनो रामेश्वरराजकुलावतंसः ॥ बह्वृचज्ञो विकलमान्यभट्टाचार्येति शास्त्रनिपुणः पवित्रः ॥ स
१७० दामुदाससेवितभर्गस्तनुर्दिवाकरस्तत्तनयोऽभिरव ॥ वेदांतशास्त्राभ्यसनेन काश्यां यः पुण्यराश्यास्तनुमुत्ससर्ज ॥ अस्यार्य
वर्यस्य दिवाकरस्य श्रीकृष्णदैवज्ञ इति प्रसिद्धः ॥ बभूव पुत्रः सुतरां पवित्रः सत्तीर्थकर्त्ताखिलशास्त्रवेत्ता ॥ तज्ज्ञस्तु सङ्घो
लविदां वरिष्ठो नृसिंहनामा गणकार्यवंद्यः ॥ बभूव येनात्र च सारभाष्यं शिरोमणेर्वार्तिकमुत्तमं हि ॥ स्वार्थे परार्थे च कृतं
त्वपूर्वं सद्युक्तियुक्तं ग्रहगोलतत्त्वं ॥ तज्जस्तु तस्यैव कृपालवेन सज्ज्येष्ठबंधुर्दिवाकराख्यात् ॥ सांवत्सरार्याज्जनितः कल
शास्त्राववोधो गणकार्यतुष्ट्यै ॥ दृग्गोलदक्षेण नवीनयुक्त्या ×संदेः× पूर्वांकितः श्रीकमलाकराख्यः ॥ समस्तसि
द्धांतसुगोलतत्त्वविवेकसंज्ञो कृतसारतत्त्वं ॥ खनागपंचेंदु १५८० शाकेऽप्यतीते सिद्धांतमार्यामतसमग्रं ॥ भागीरथीसौम्य
तटोपकंठे वाराणसी स्मारखयाऽबभूव ॥ यदर्भगर्भाग्रधियो ग्रहज्ञास्तदर्थमेवाखिलमोघमार्यं ॥ सदुक्तयुक्तैवविचार
णार्हाप्ययं समग्रः परिभावनीयः ॥ तत्त्वाद्विषा दूषणमंतरेण सद्युक्तिशास्त्रेन महोल्लसमाणे ॥ क्षंतव्य एवात्र ममापराधो
दृग्गोलपारंगमवर्यवार्य ॥ करणप्रायसिद्धांतेष्वासद्युक्त्यभिमानतः ॥ बध्यकवयस्त्वाकुः स्वालोपोद्या पुरातनाः

राम
१७०

ग एवं कवयोऽत्र गोलतत्त्वार्थकल्पकाः ॥ कुकाव्यपाठकास्तेतु कवयो न कथंचन ॥ शृंगारपद्धत्यादिग्रंथासक्ता वि
नान्विदं ॥ वासनाशास्त्रमज्ञानां वामृतं न हृदि सतां ॥ प्राचीनरीतिभिन्नेस्मिन्मूर्खा निंदां करिष्यति ॥ न दुःखं तेन मे
यस्मात्तज्ज्ञातारो बहवो भुवि ॥ रहस्यमेतद्देवानां न देयं यस्य कस्यचित् ॥ सुपरीक्षितशिष्याय दातव्यं ज्ञानमुत्तमं
॥ अन्यथा न गुरुद्वेषिकृतघ्नाय चिरवासिने ॥ अवश्यमायुःसुकृतक्षयः स्यात्पापिनां तथा ॥ ग्रहनक्षत्रचरितं ज्ञात्वा
गोलं च तत्त्वतः ॥ ग्रहलोकमवाप्नोति पर्ययेणांतरात्मवान् ॥ युगे युगे समुत्पन्ना रचनेयं विवस्वतः ॥ प्रसादात्कस्यचि
द्भूयः प्रादुर्भवति कालतः ॥ ये यैः श्रमैस्तत्त्वविवेक एष सज्ञो लयुक्त्या रचितोऽसितेषां ॥ सर्वज्ञको भिन्न इहत्वदन्य इत्थं
विचिंत्य शांतिं वितनुष्व ॥ समाश्रितस्त्वच्चरणांबुजातो मयास्य सद्बोधविधेश्च येऽस्मि ॥ अतः परं सद्गुरुणास्मि मध्ये कुर्वंति
संपूर्णकृपां मयित्वं ॥ सद्बुद्धिवृद्धो गणितप्रबंधाद्विचारसारार्पितभावह्वी ॥ सद्वृत्तवासितमानसानां मे दुर्गिरि
वामुदमादधातु ॥ ये पाठयंति च पठंति लिखंति चैनं सार्थं सवासनममुं निखिलं रमीक्ष्य ॥ तेषां यशो विनय गौरव
नैपुण्यानि प्रत्यहं दिशपरा हि ताभिभानांतिरद्ध ॥ ॥ ॥ इति श्रीसकलगणकसार्वभौम विद्वन्नृसिंहात्मजकम

न.वि. लाकरविरचितःसिद्धांततत्वविवेकःपरिपूर्णतामगमत्॥ ॥समाप्तश्चायंतत्वविवेकःसिद्धांतः॥शाके ७०५

७१ शोभकृत्सरेफाल्गुनशुक्लाष्टम्यांमंदवासरेकृष्णादक्षिणतटेनिंबग्रामेसंगमेश्वरप्रांतीयाहुसप्ततिग्रामस्थजो।

तिषोपाध्यपुराणधर्माधिकरणाद्यष्टाधिकारवृत्तिमता।सिद्धांतविदनंतदैवज्ञसुतरामदैवज्ञेनेदंपुस्तकंलिखि.

तं॥ ॥स्वार्थंपरार्थंच॥ ॥श्रीलक्ष्मीनृसिंहाभ्यांनमः॥ ॥शुभंभवतु॥ ॥ ॥ ॥ ॥ ॥ ॥

राम

७१